



PROC. Nº 2968/13

PLE Nº 038/13

EMENDA Nº 82

ANEXO - UNIDADES ORÇAMENTÁRIAS - Programa de Trabalho

FINALIDADE: Inclusão de Subprojeto ou de Subatividade

DESTINO DOS RECURSOS:

Código e Nome do Programa: 150 Cidade em Transformação		Código de Classificação Institucional e Func.: 0400.0400.17.0512.0150
Nº do Proj. ou Ativ.: 1186	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais: Melhoria na Infraestrutura de Drenagem Pluvial	
Descrição: Obra na Rua Coronel Feijó - Desvio de Coletor de Fundos - Trecho: Coletor de fundos nº 543 - Travessa Jaguarão		
GRUPOS DE DESPESA A SEREM ALOCADOS		
Código de Classificação Econômica: 4490 Investimentos		Valor acrescentado: 1.300.000
Fonte de Recurso da Classificação Econômica: Tesouro - Livre - Administração Direta		
Código de Classificação Econômica:		Valor acrescentado:
Fonte de Recurso da Classificação Econômica:		
Código de Classificação Econômica:		Valor acrescentado:
Fonte de Recurso da Classificação Econômica:		
Código de Classificação Econômica:		Valor acrescentado:
Fonte de Recurso da Classificação Econômica:		
Total:		1.300.000

1- ORIGEM DOS RECURSOS:

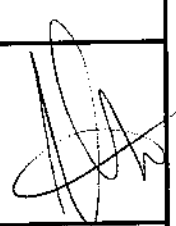
Código e Nome do Programa: 150 Cidade em Transformação		Código de Classificação Institucional e Func.: 0400.0400.17.0512.0150
Nº do Proj. ou Ativ.: 1186	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais: Melhoria na Infraestrutura de Drenagem Pluvial	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação: Tesouro - Livre - Administração Direta		
Código de Classificação Econômica: 4490 Investimentos		Valor retirado: 1.300.000

2- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Programa:		Código de Classificação Institucional e Func.:
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação:		
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:

3- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Programa:		Código de Classificação Institucional e Func.:
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação:		
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:



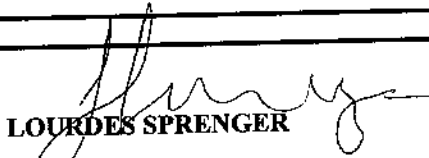
4- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Programa:		Código de Classificação Institucional e Func.:
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação:		
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:

5- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Programa:		Código de Classificação Institucional e Func.:
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação:		
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:

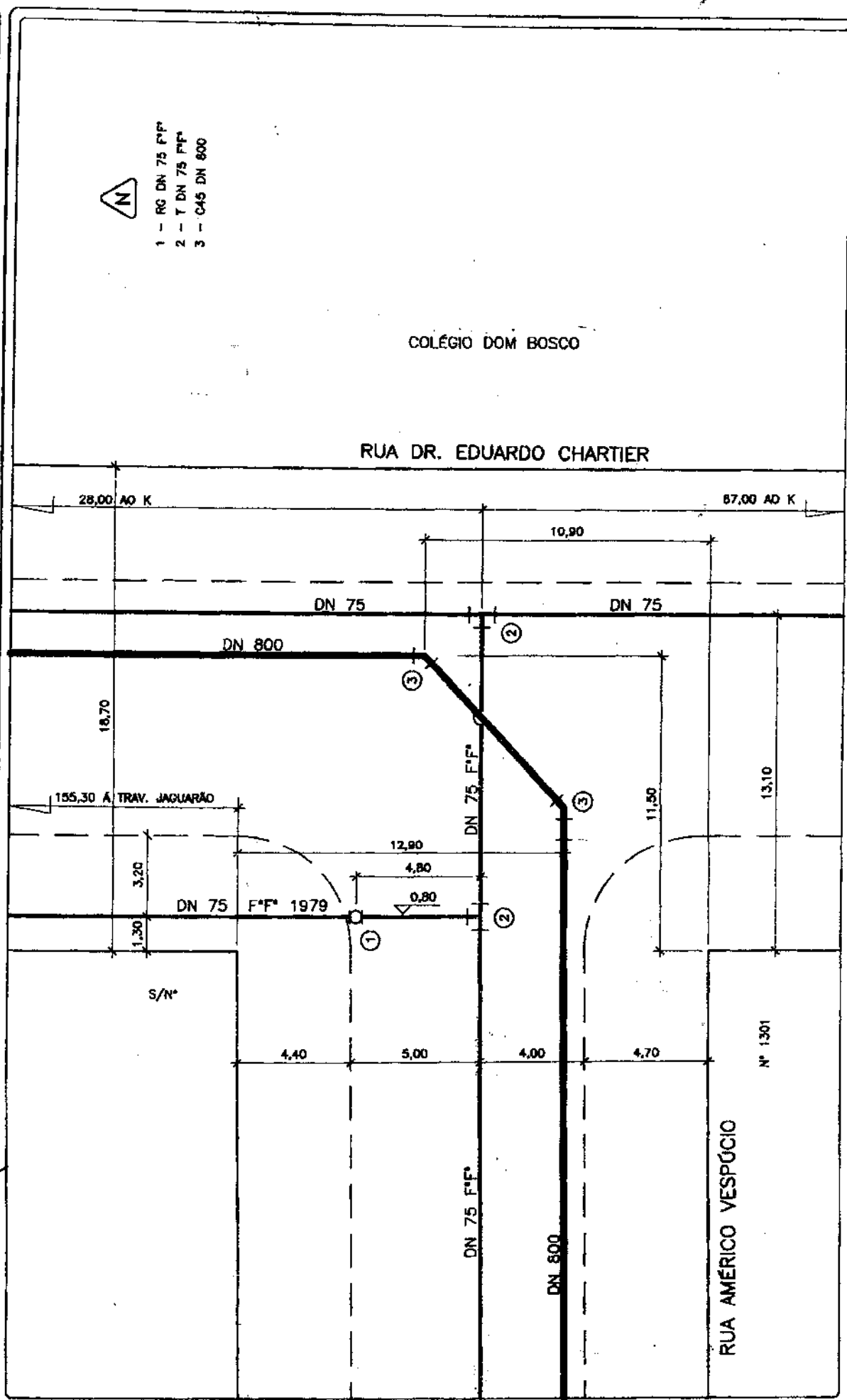
JUSTIFICATIVA: Tendo em vista os constantes alagamentos, e o agravamento verificado na Rua Cel. Feijó e adjacências, com as últimas precipitações pluviométricas, é necessária uma solução urgente por parte do Poder Público, diante dos grandes prejuízos causados aos moradores e o clamor pela execução desta Obra.

Data do recebimento: / /	Nome e assinatura do Vereador:  LOURDES SPRENGER
------------------------------------	--

B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
GLAUCIA			07/08/12

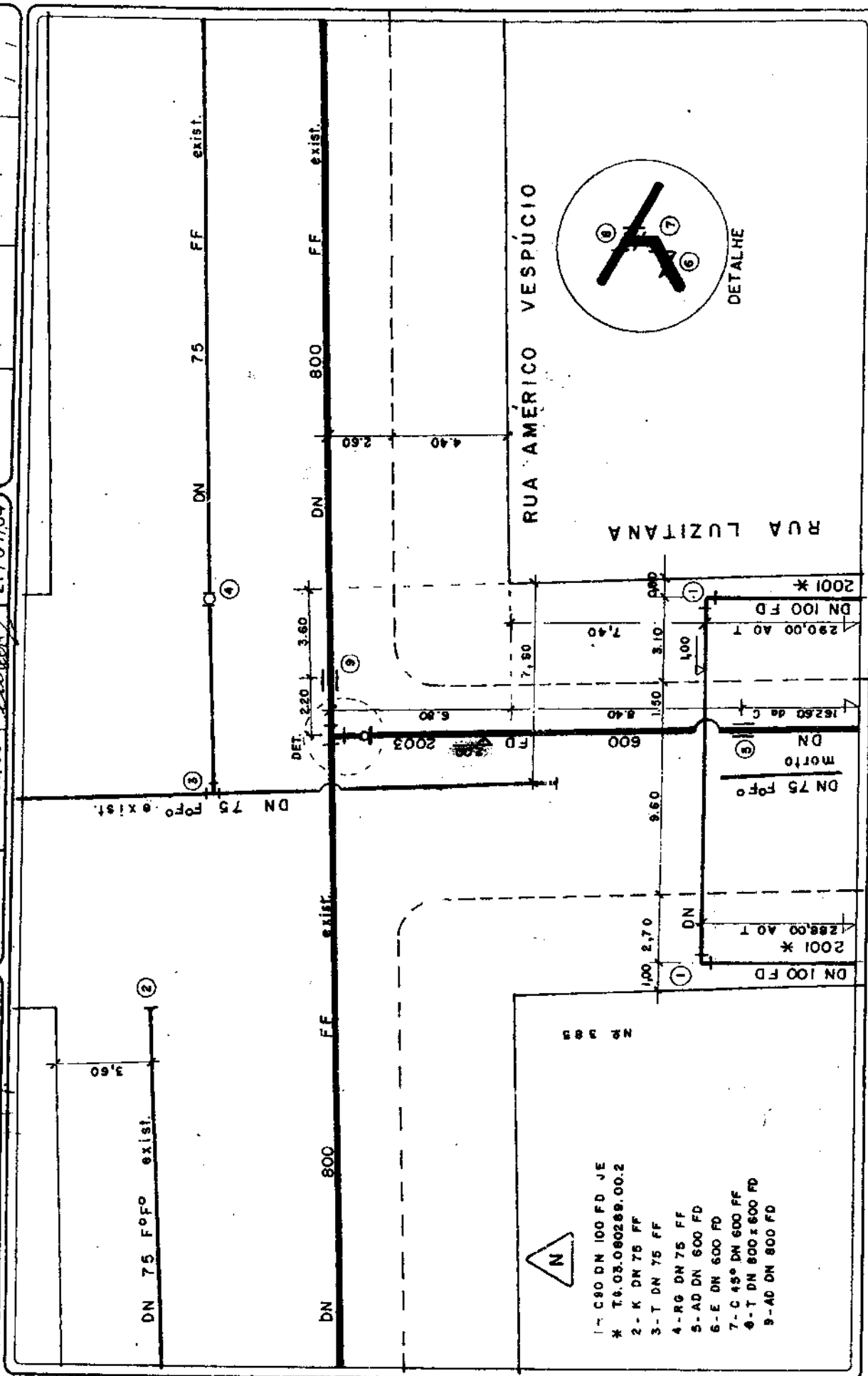


O EMISSÃO		LEVANTADO POR:	
SUBST. DE REDE			
DESENHADO POR: R O	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL: J. E.	DATA: 24/05/02

A REVISÃO	LANÇAMENTO DE	PROCESSO Nº: REF 236/03
DESENHADO POR: LUIZ		

REDE	LEVANTADO POR:
RESPONSÁVEL	DVA
<i>Carla</i>	DATA: 21/07/00

B	REVISÃO	LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:



THE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:

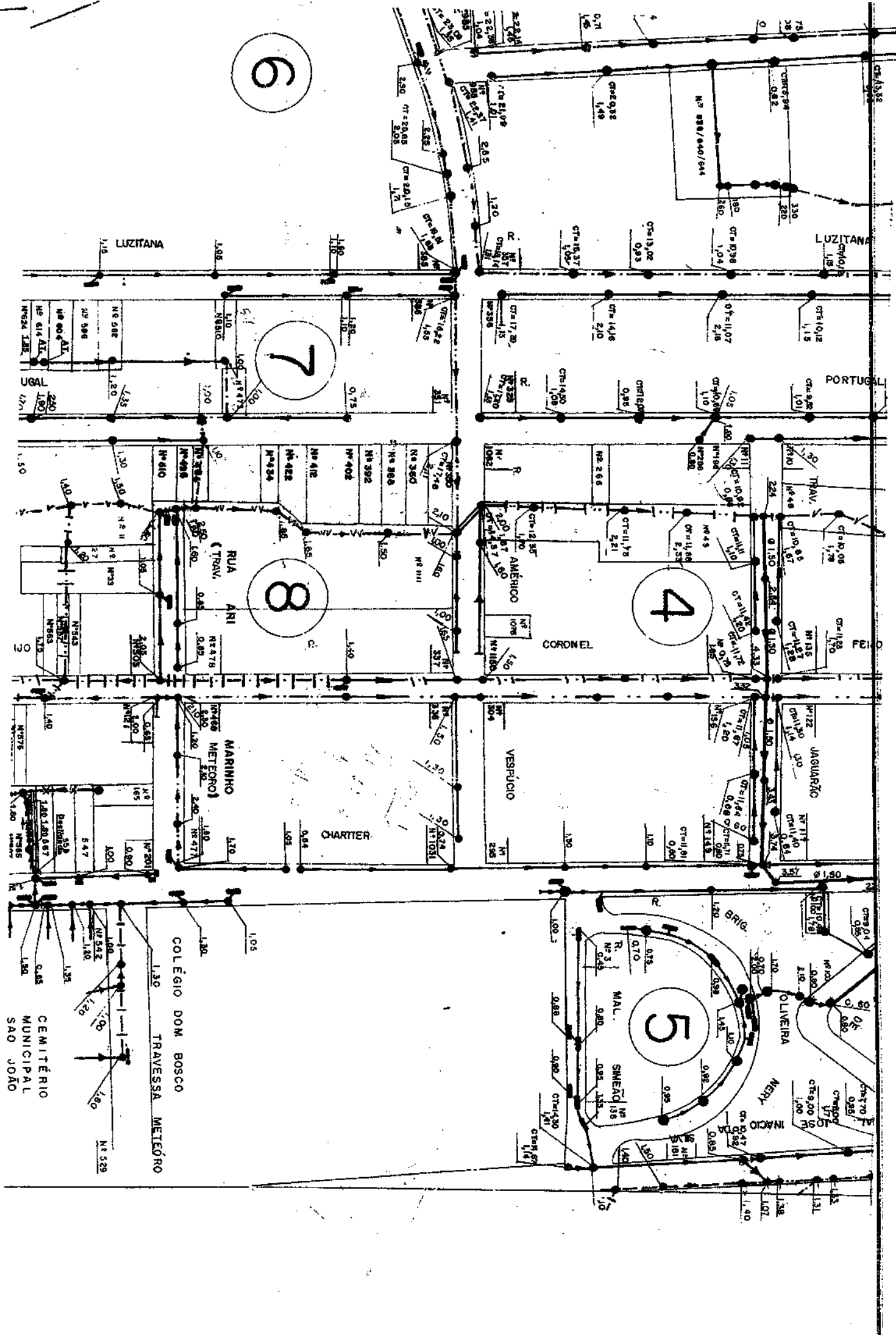
1: 200

AÉRO:

63

Nº DO NÓ:

109



6

7

8

4

5

LUZITANA

LUZITANA

PORTUGAL

CORONEL

VESPÚCIO

CHARTER

MARINHO

COLÉGIO DOM BOSCO

TRAVESSA METEORO

CEMITÉRIO MUNICIPAL
SÃO JOÃO

JAGUARÃO

OLIVEIRA

MERY

INACIO

MAL.

SIMÉAO

UGAL

RUA ANI

AMÉRICO

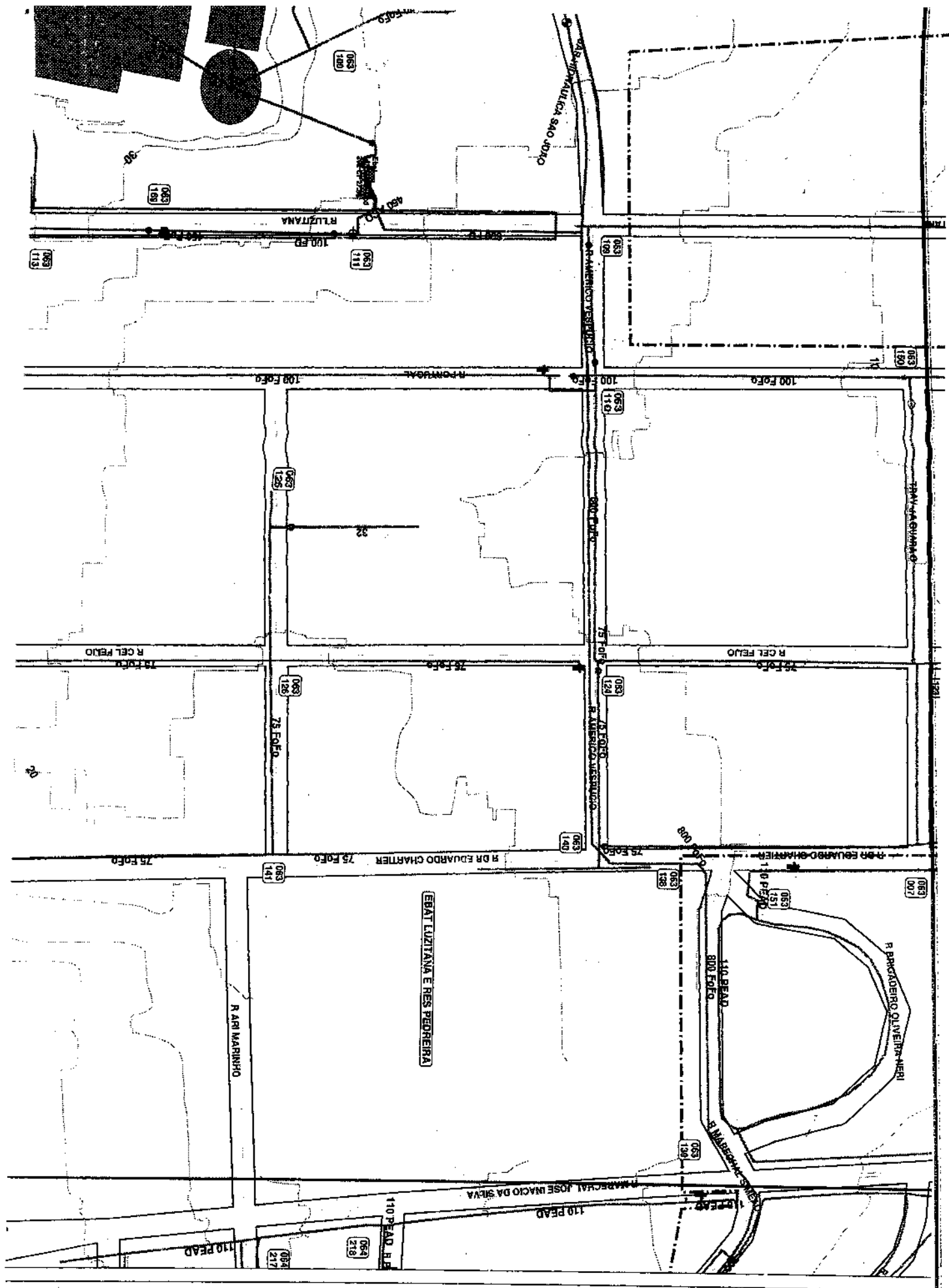
TRAVESSA METEORO

TRAVESSA METEORO

TRAVESSA METEORO

TRAVESSA METEORO

TRAVESSA METEORO



O BISSÃO:		ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DVL	
GLAUCIA			18/07/12		

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

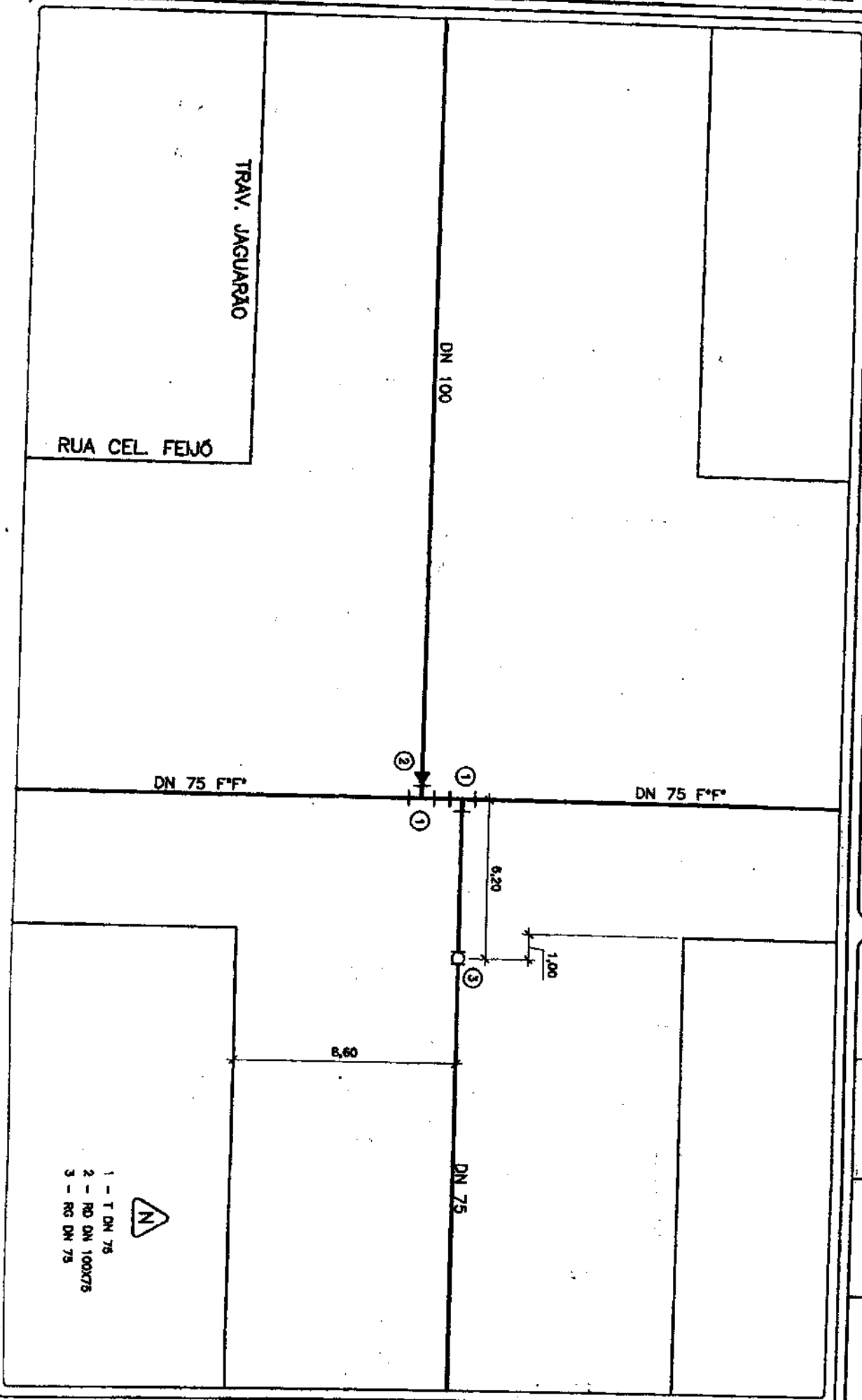
B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

IDMAE Departamento Municipal De Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

ÁREA: 63

Nº DO NÓ: 123



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO		GPLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
GLAUCIA			26/07/12

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

DMAR Departamento Municipal De Água e Esgotos

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

ÁZEO: 63

Nº DO NO: 124

RUA AMÉRICO VESPÚCIO

DN 100 FC

DN 800 F.F.

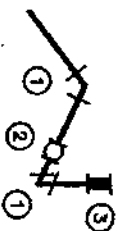
DN 75 FC

DN 75 FC

DN 75 FC

DETALHE A

DET. A



RUA CEL. FEIJÓ

- 1 - C90 DN 100 FD JE
- 2 - RG DN 100 FD JE
- 3 - HC
- 4 - T DN 75 FC
- 5 - RG DN 75



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO		DVL	
DESENHADO POR:	PROCESSO N.º	RESPONSÁVEL:	DATA:
LAIS			02/10/08

A) REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N.º	RESPONSÁVEL:	DATA:
			/ /

B) REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N.º	RESPONSÁVEL:	DATA:
			/ /

Este Cadastro não tem
valor e necessitando de ser
definido.

104,40 ATÉ A RUA EDUARDO CHARTIER

DN 75 F.F.

DN 75 F.F.

DN 75 F.F.

DN 75 F.F.

RUA ARI MARINHO

RUA CEL. FEIJÓ

5,80

5,10

1 - X DN 75 F.F.

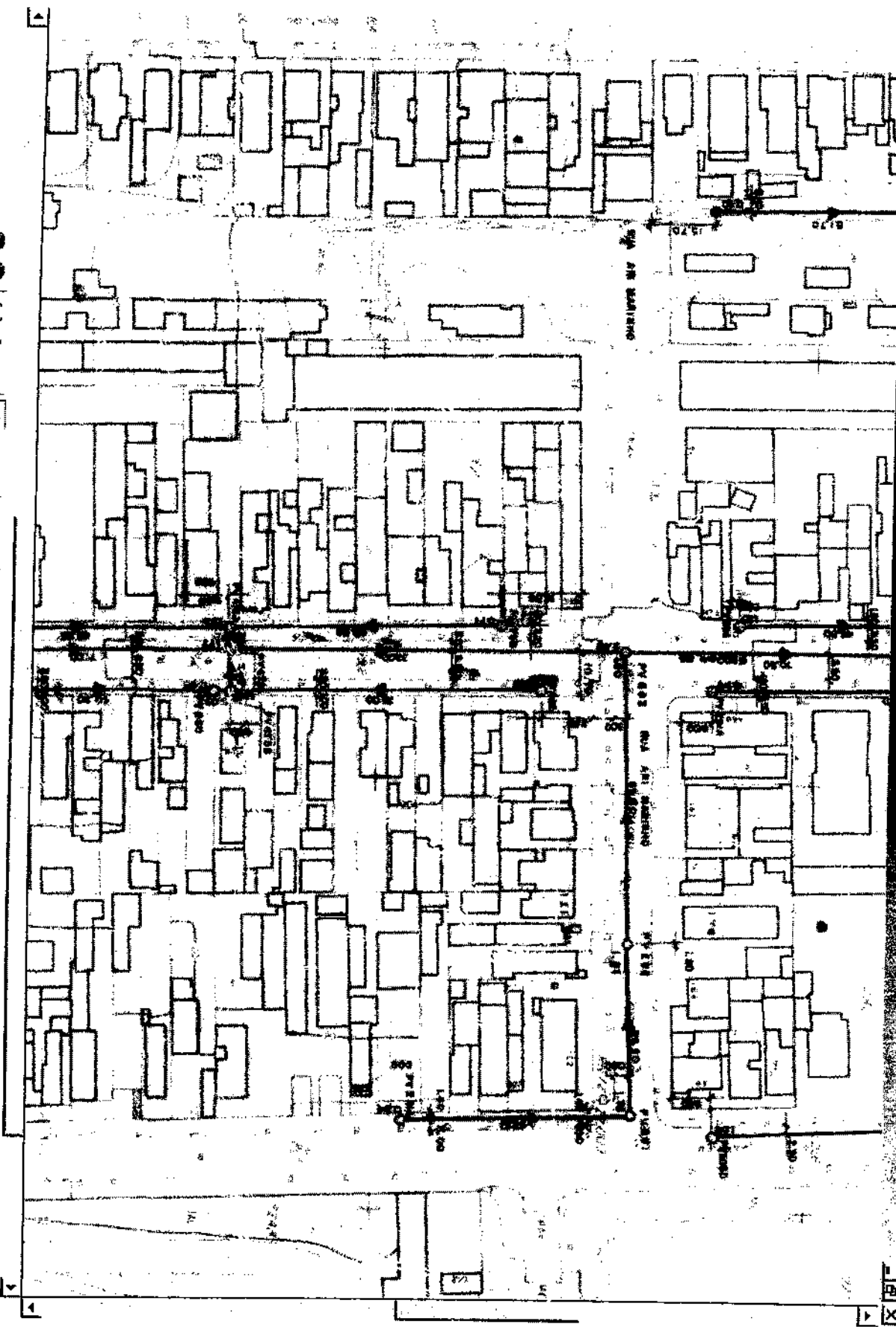


DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

ÁGUA N.º: 63

N.º DO NO: 126



Projeto de Macro drenagem da rua Coronel Feijó
10 anos

Tr:	10 anos
-----	---------

Coef. Run-Off: 0,6

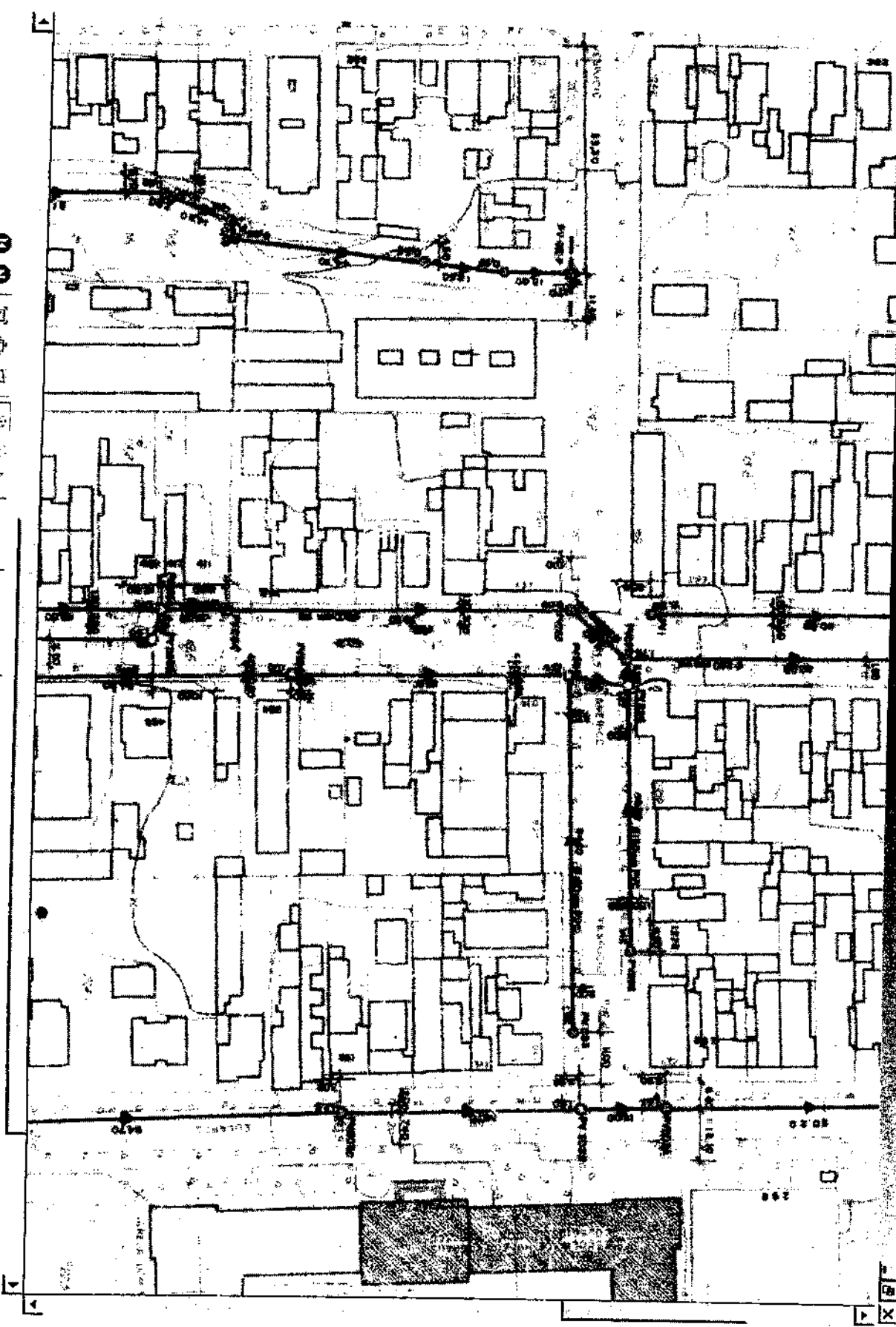
n (canal.): 0,013

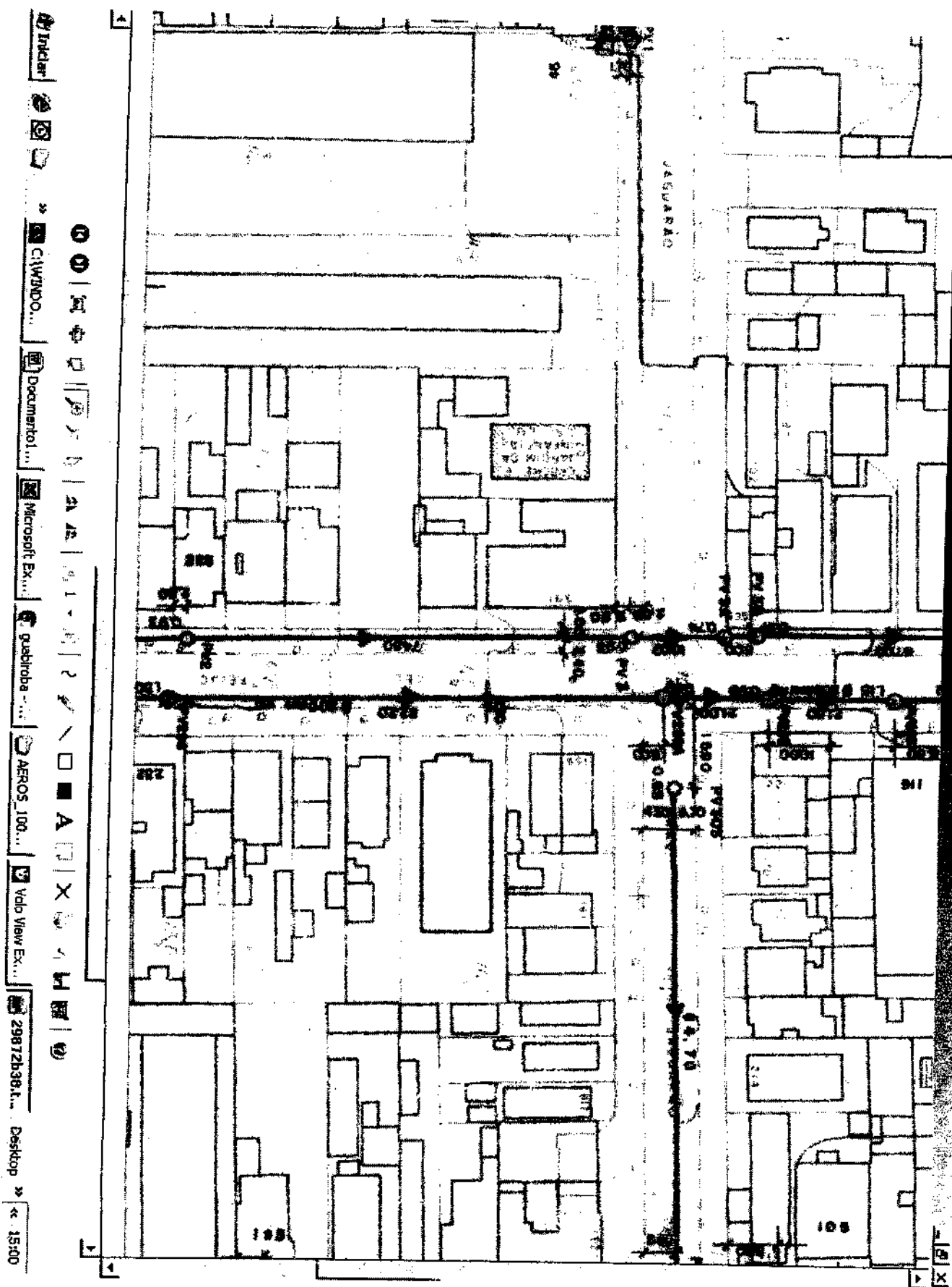
REDE DE ESGOTO PLUVIAL
PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

2014

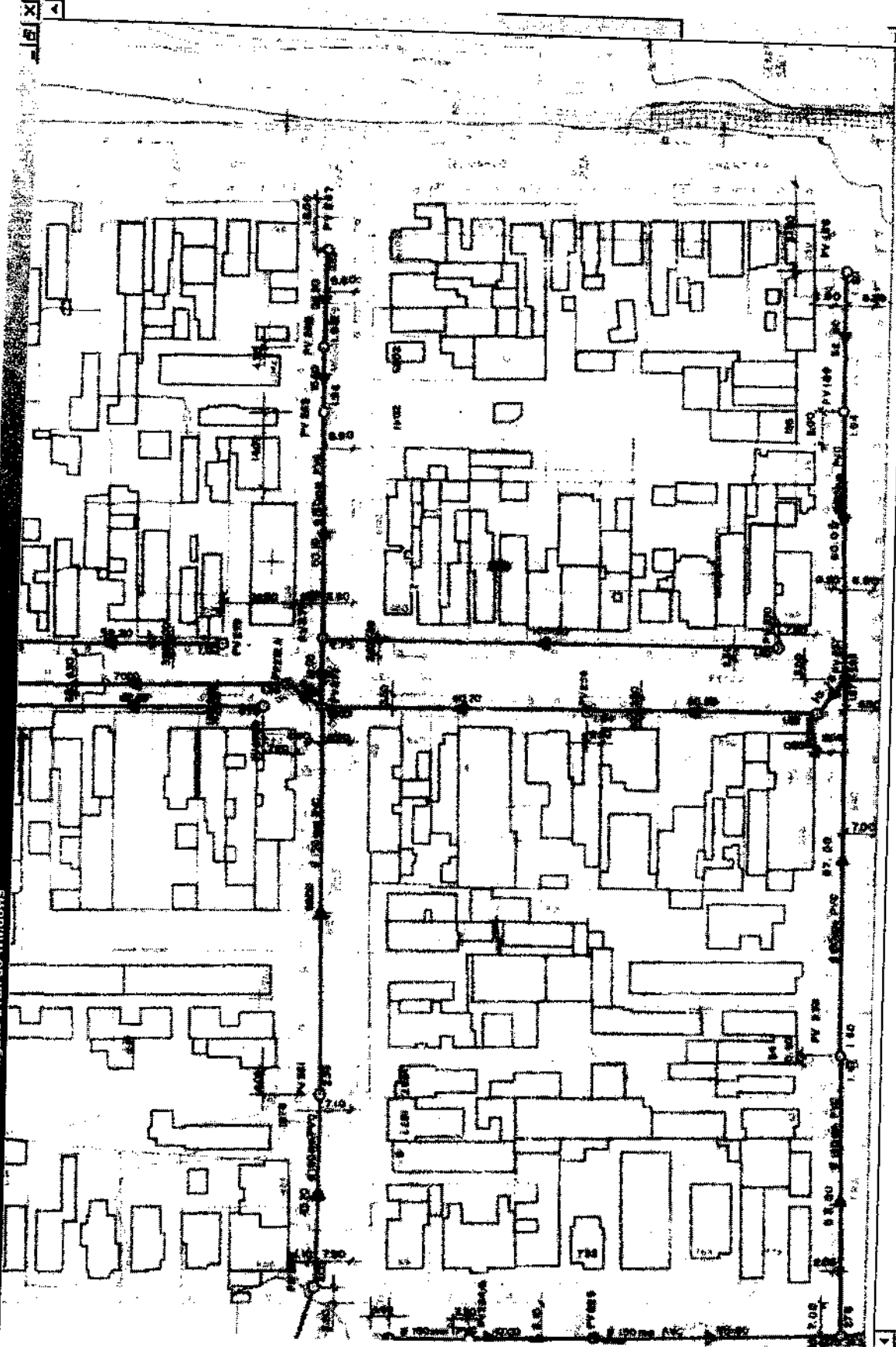
LOCAL	VÉRTICE		L (m)	ÁREA (m²)		COTA DO RUA		I _{BUA} (mm)	Tc	Q _p (l/s)	DN (m)	I _{canal} (m/m)	Q _c (l/s)	VELOCIDADE		Tp (min.)	COTA DO GREIDE	
	Mont.	Jus.		Techo	Acum.	Mont.	Jus.							V _{BN}	V _N		Mont.	Jus.
Rua Cariri	PV1	PV2	21,0	49,61	40,81	23,200	17,910	0,2519	18,78	4196,62	1,20	0,0138	4561,55	4,05	4,60	0,08	17,050	16,760
	PV2	PV3	38,0	0,00	40,81	17,910	16,660	0,0329	18,86	4188,77	1,20	0,0155	4858,00	4,30	4,83	0,13	16,760	16,170
	PV3	PV4	37,0	0,00	40,81	16,660	16,100	0,0151	18,99	4175,33	1,20	0,0149	4753,39	4,20	4,74	0,13	16,170	15,620
	PV4	PV5	44,0	0,00	40,81	16,100	15,200	0,0205	19,12	4162,08	1,20	0,0141	4627,99	4,09	4,63	0,16	15,620	15,000
	PV5	PV6	40,0	0,00	40,81	15,200	14,920	0,0070	19,28	4146,08	1,20	0,0140	4613,04	4,08	4,62	0,14	15,000	14,440
	PV6	PV7	40,0	0,00	40,81	14,920	14,800	0,0030	19,42	4131,62	1,20	0,0158	4892,87	4,33	4,85	0,14	14,440	13,810
	PV7	PV8	21,0	0,00	40,81	14,800	14,830	-0,0014	19,56	4117,96	1,20	0,0143	4659,87	4,12	4,65	0,08	13,810	13,510
	PV8	PV9	45,0	0,00	40,81	14,830	14,810	0,0004	19,63	4110,53	1,20	0,0169	5066,68	4,48	4,99	0,15	12,410	11,650
	PV9	PV10	40,0	0,00	40,81	14,810	14,850	-0,0010	19,78	4095,76	1,20	0,0170	5083,32	4,49	5,00	0,13	11,650	10,470
	PV10	PV11	40,0	0,00	40,81	14,850	14,660	0,0047	19,92	4082,77	1,20	0,0168	5045,81	4,46	4,97	0,13	9,970	9,300
	PV11	PV12	38,0	0,00	40,81	14,660	14,650	0,0003	20,05	4069,79	1,20	0,0168	5059,66	4,47	4,98	0,13	8,800	8,160
	PV12	PV13	11,0	0,00	40,81	14,650	13,820	0,0755	20,18	4057,56	1,20	0,0145	4702,05	4,16	4,68	0,04	8,060	7,900

Posição = 1
 1 - Aeroporto
 2 - 8º Disme
 3 - IPIH
 4 - Redenção
 *- PV existente

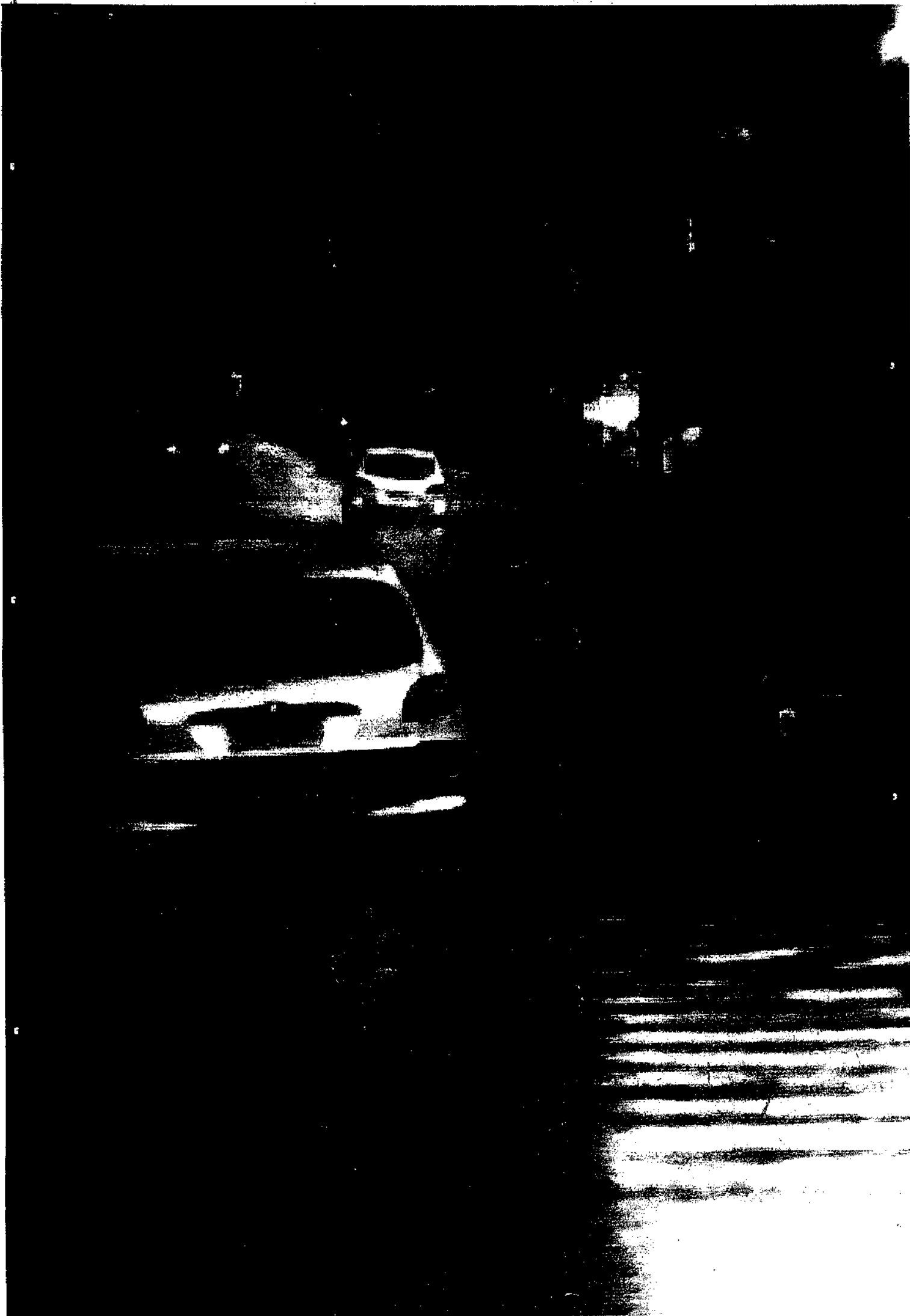


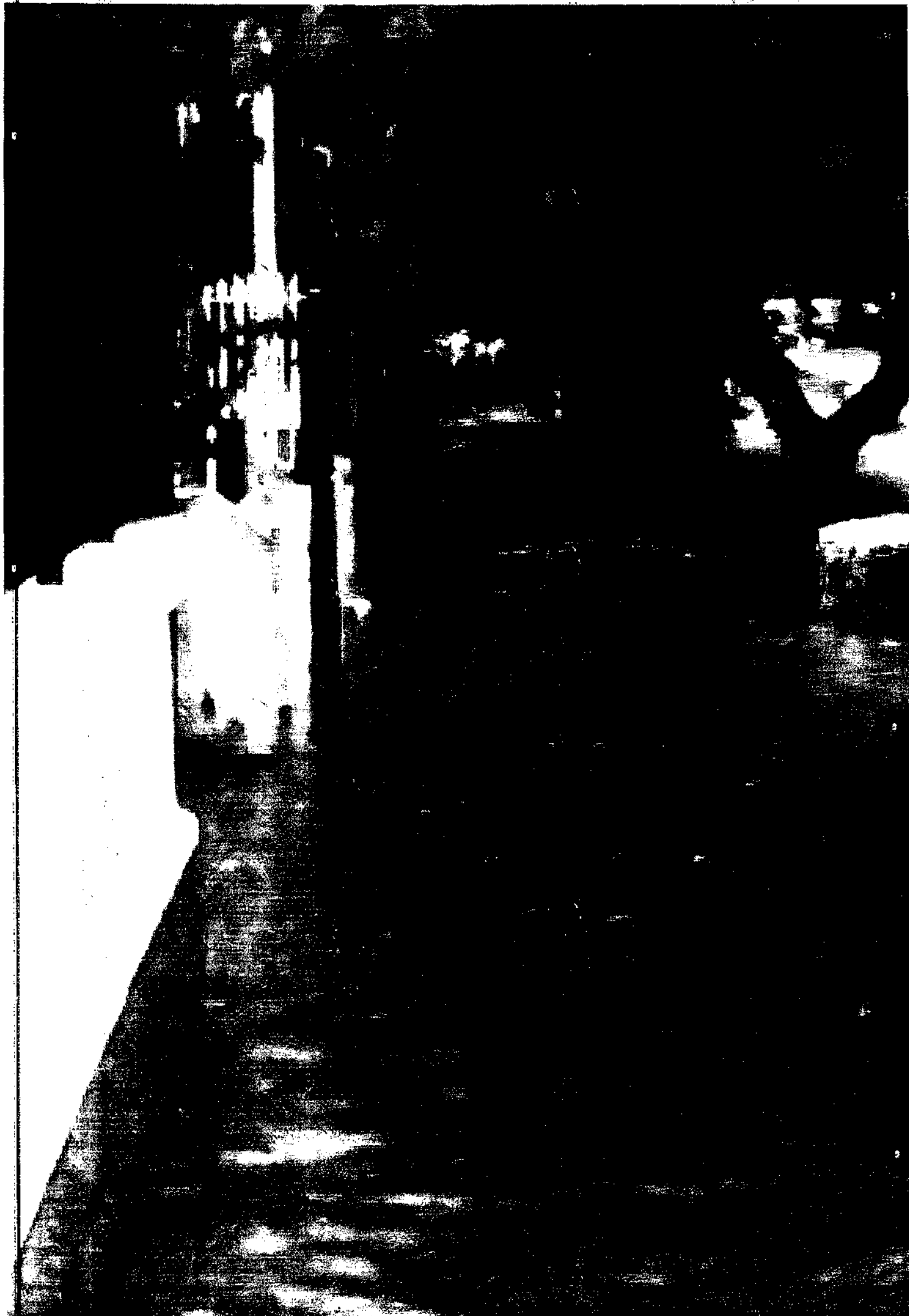


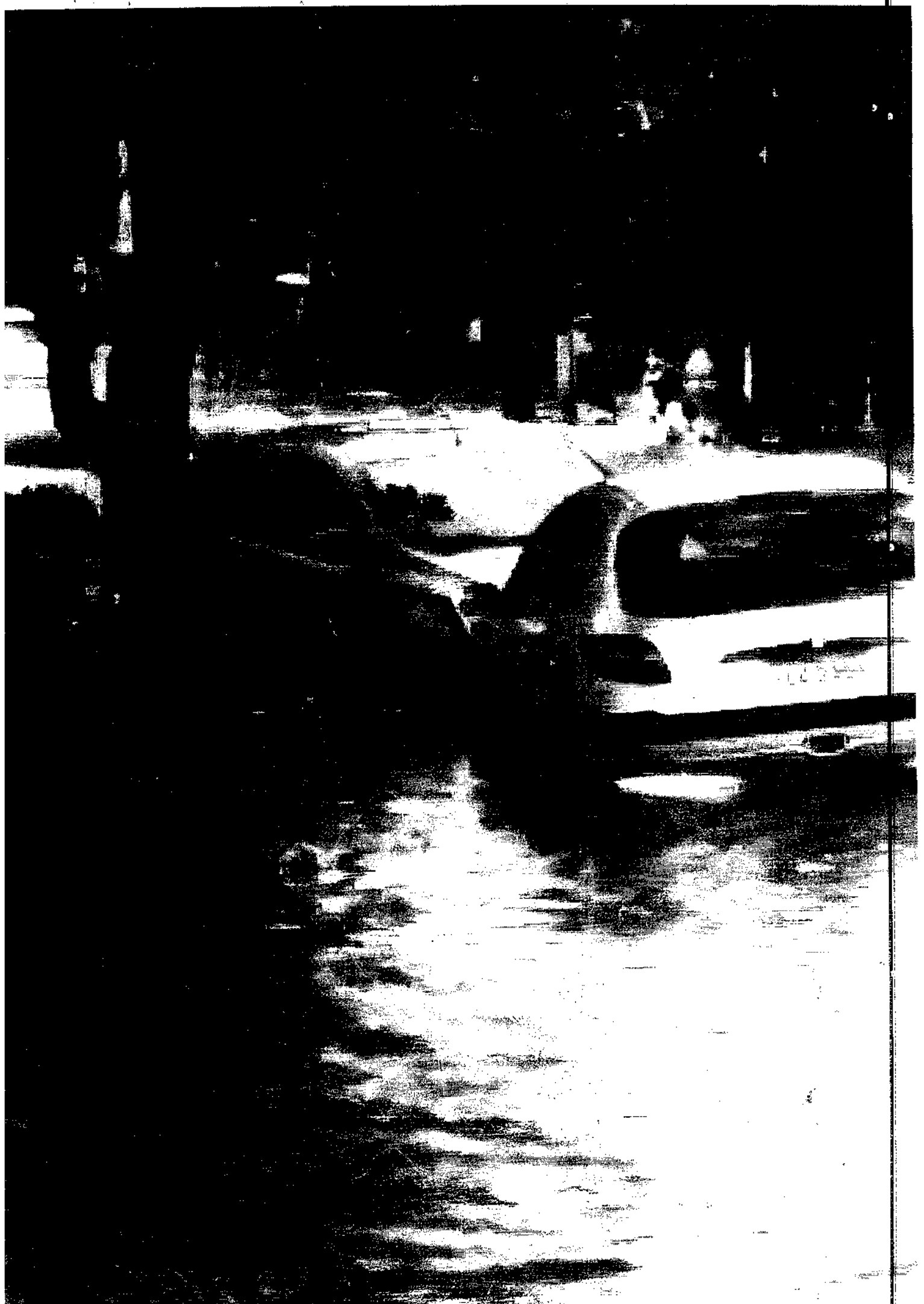
29072b37.tif - Visualizador de imagens e fax do Windows

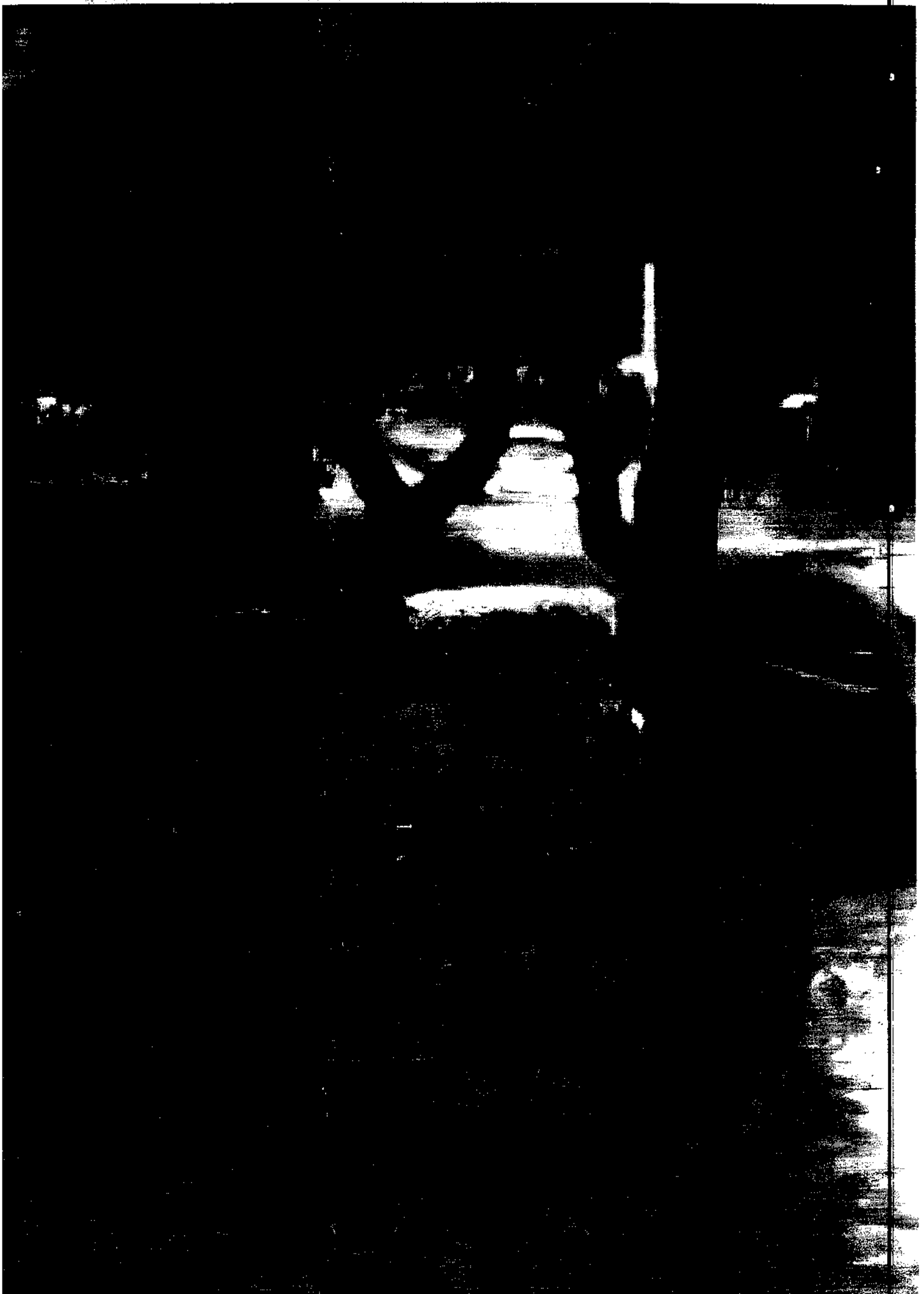


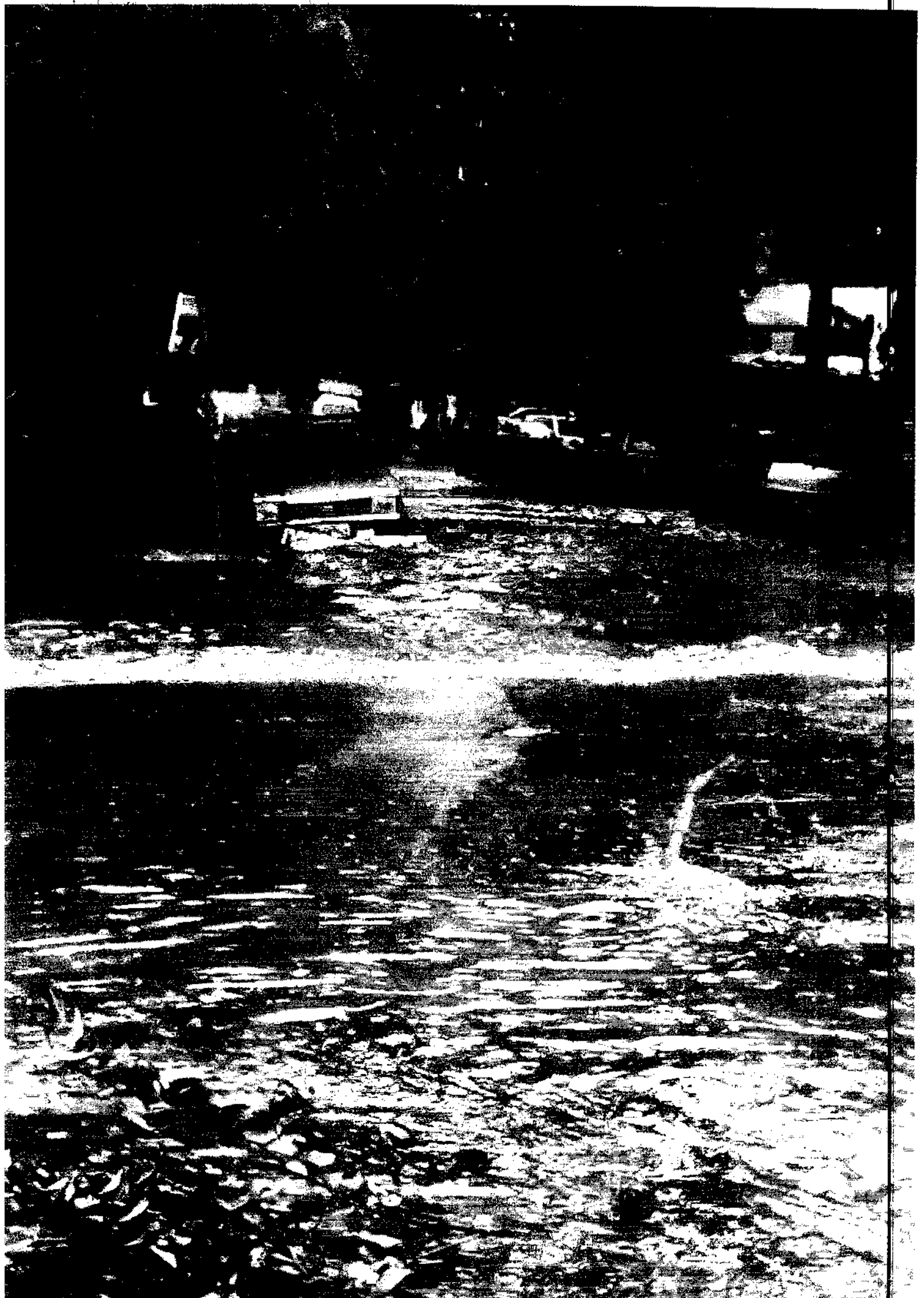
« 14:54

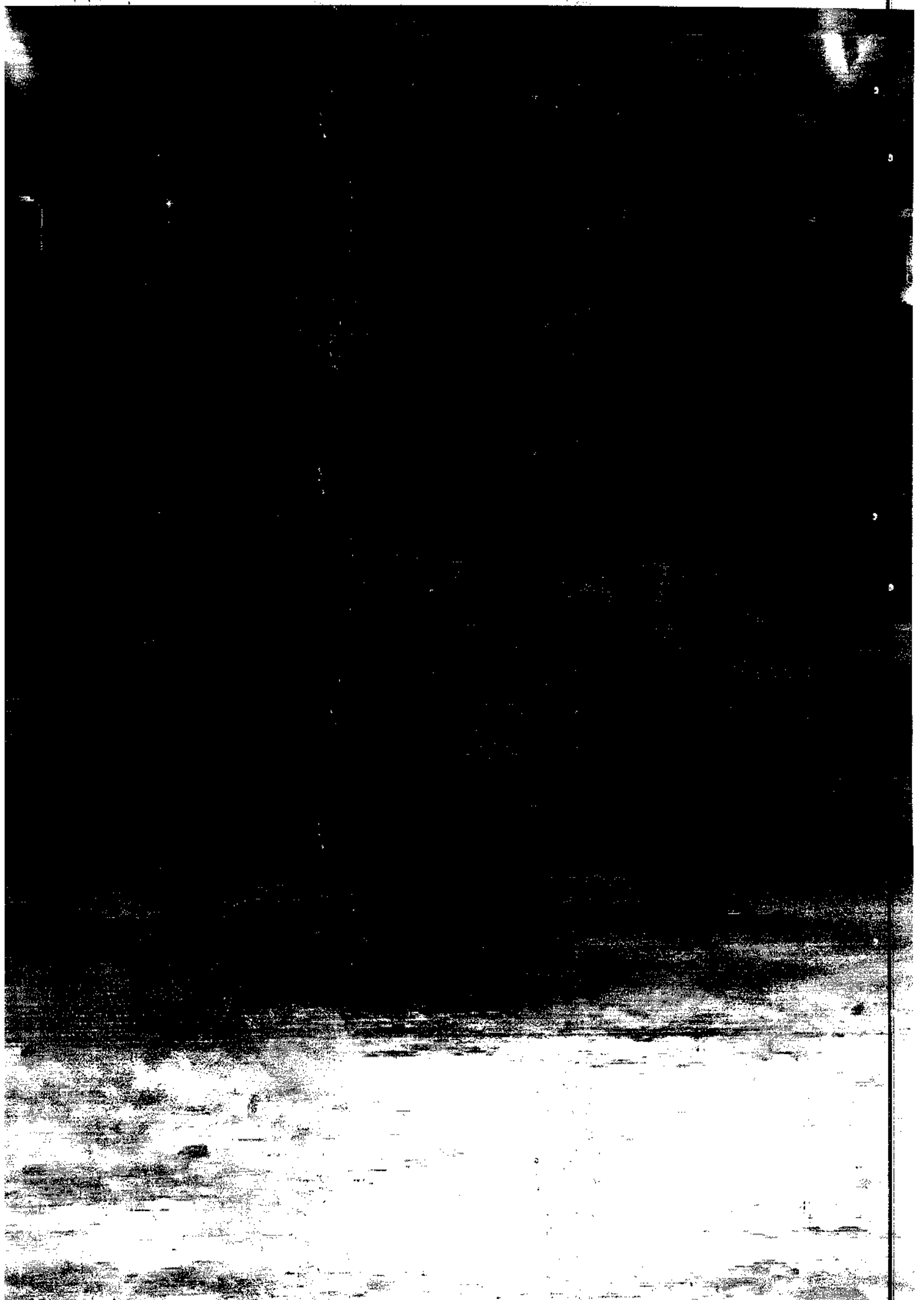




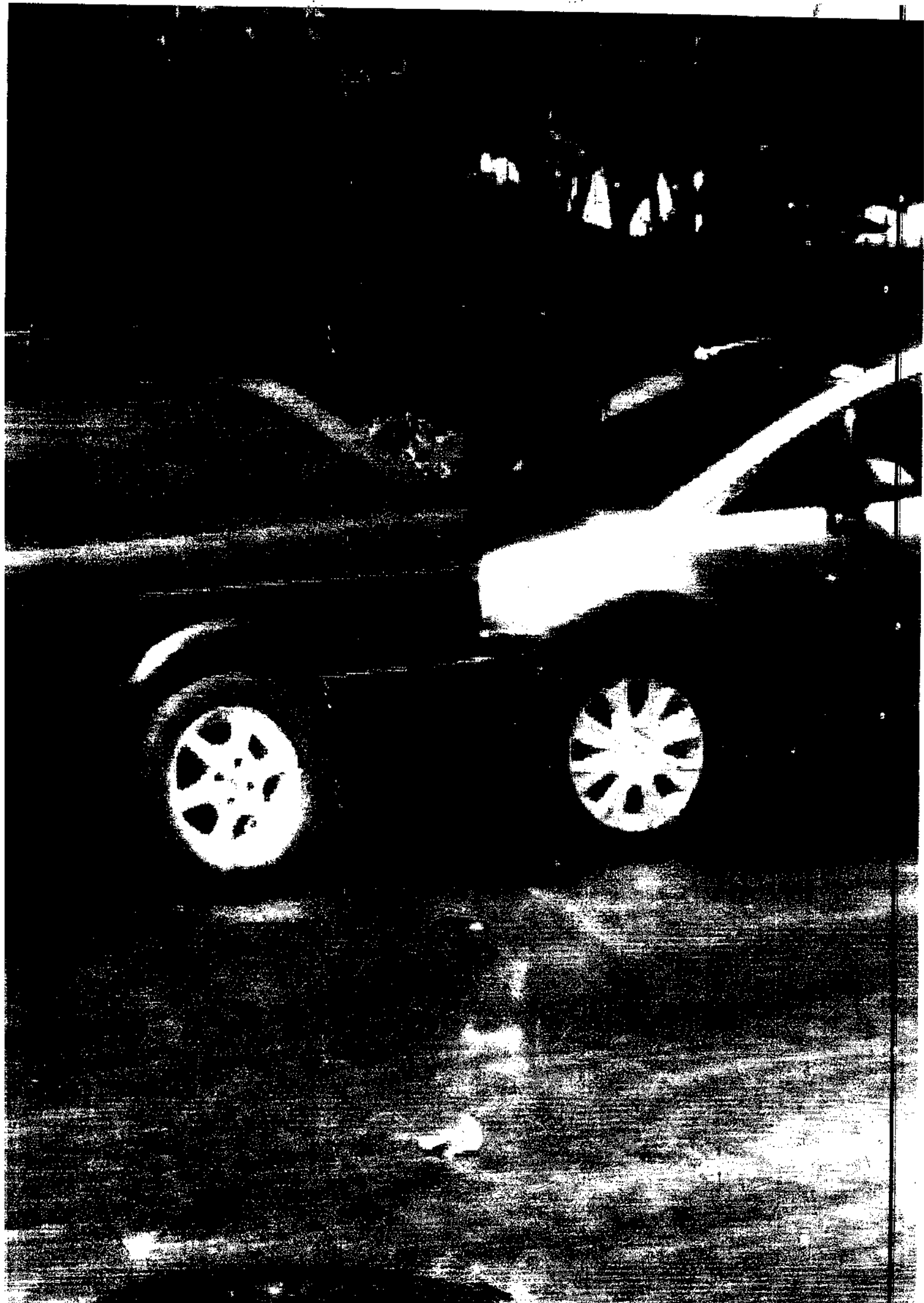


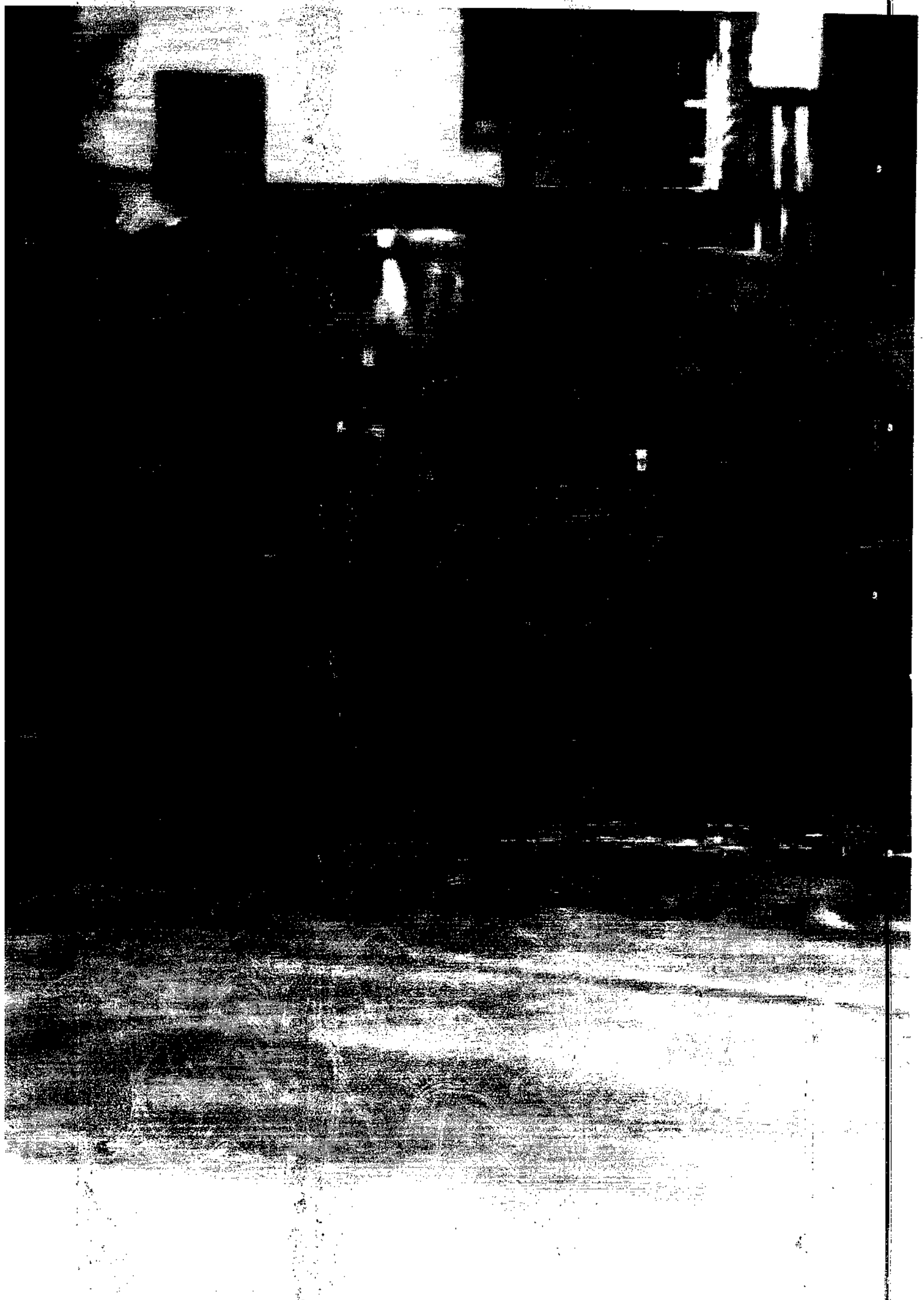




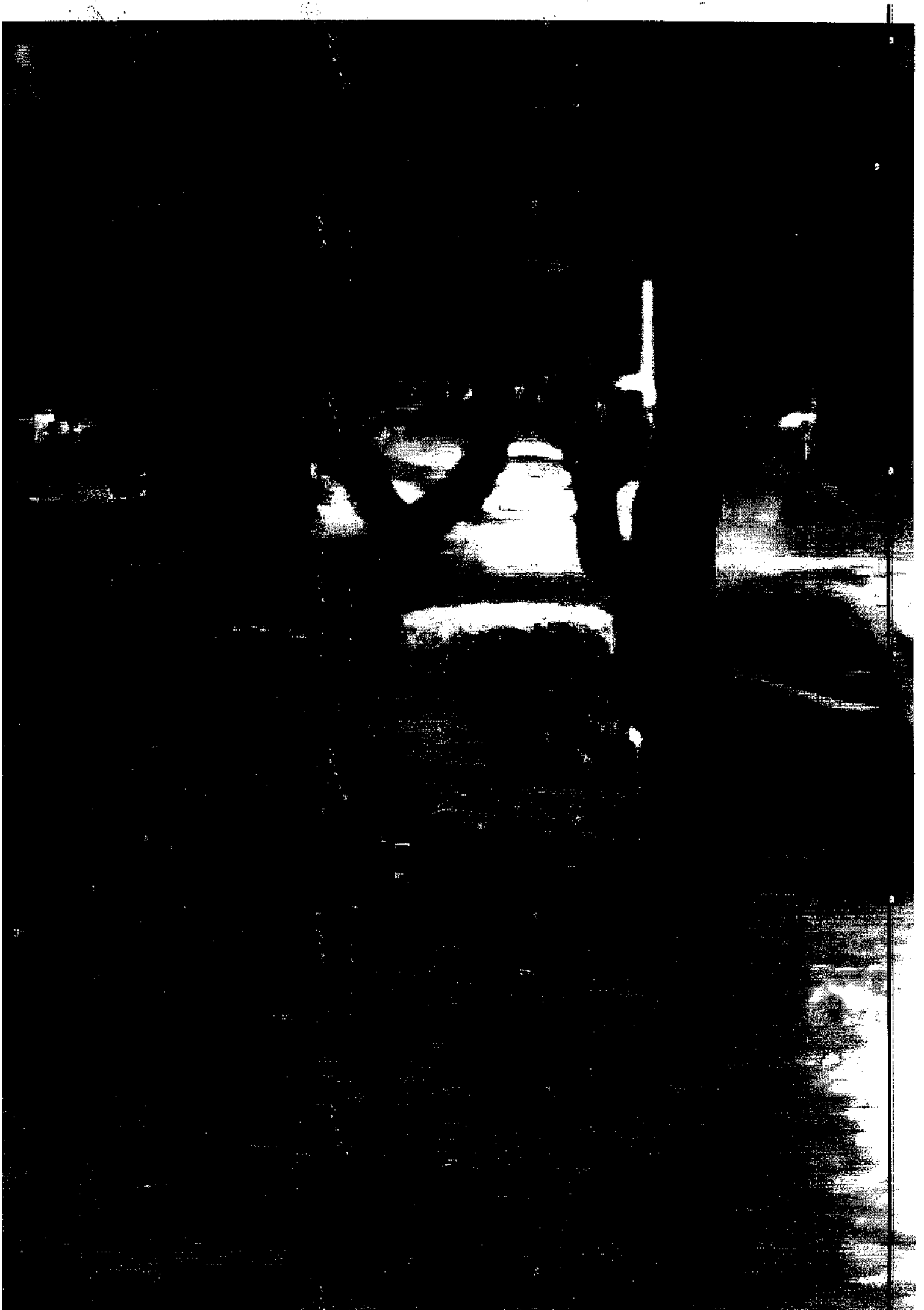


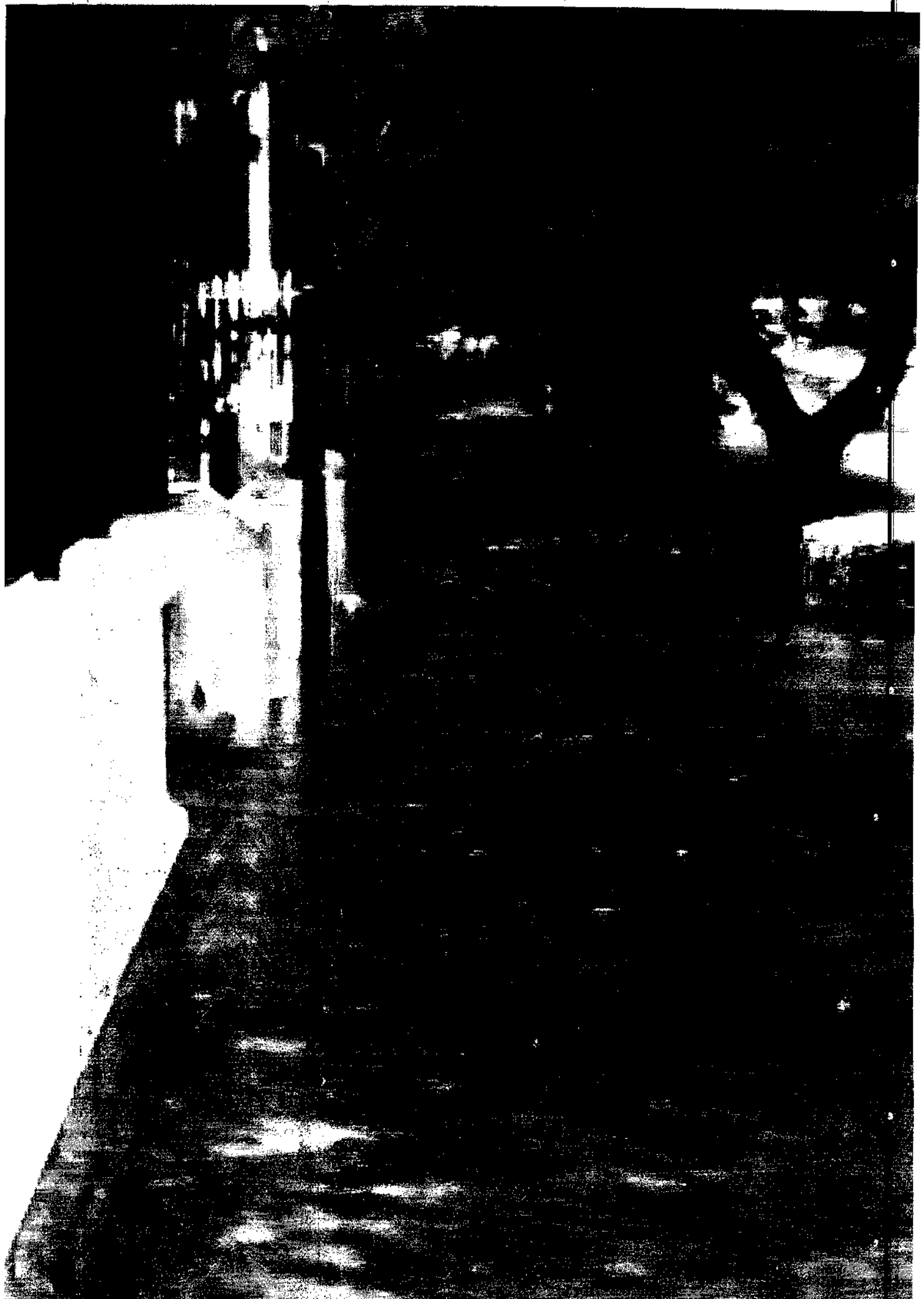


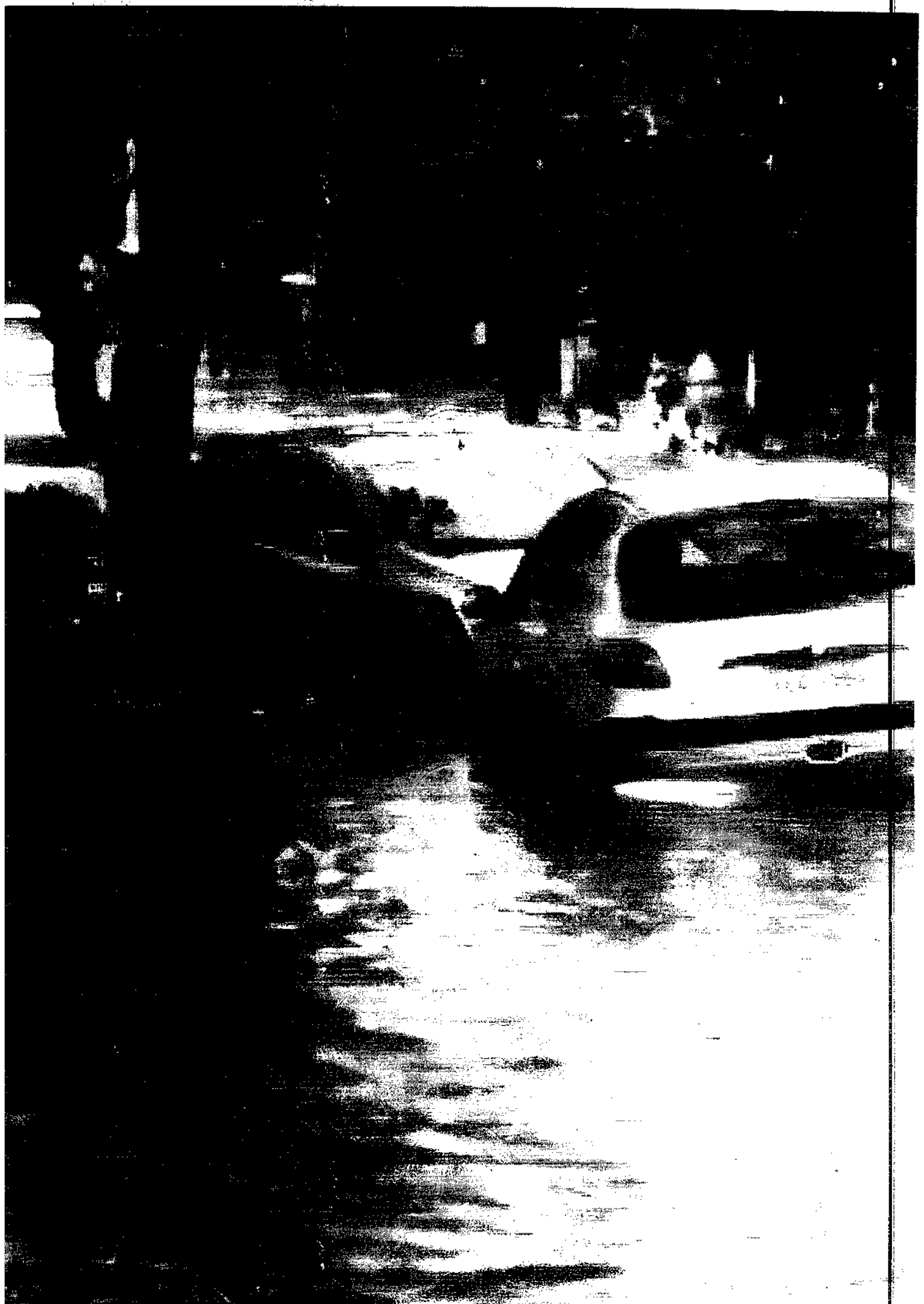


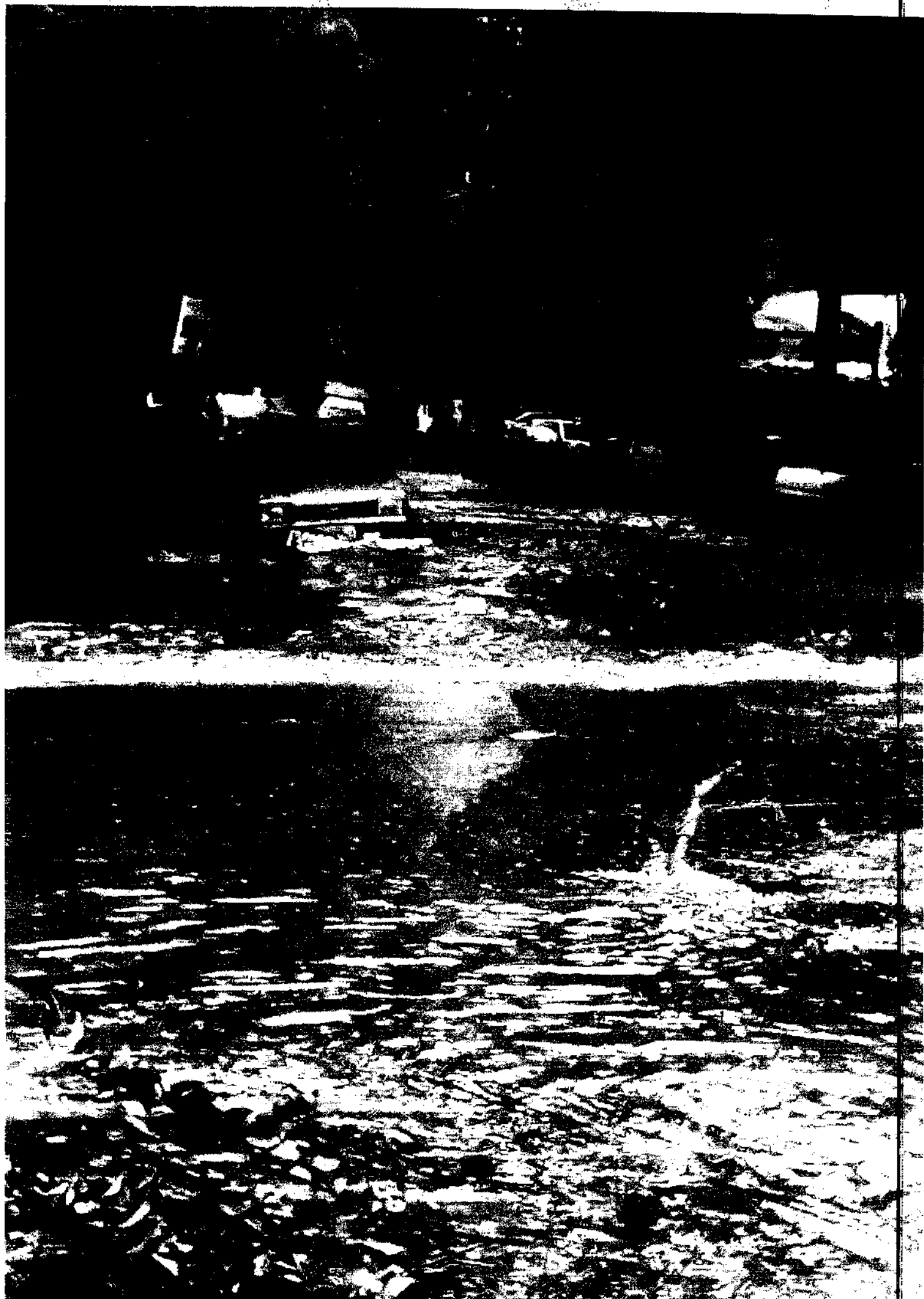






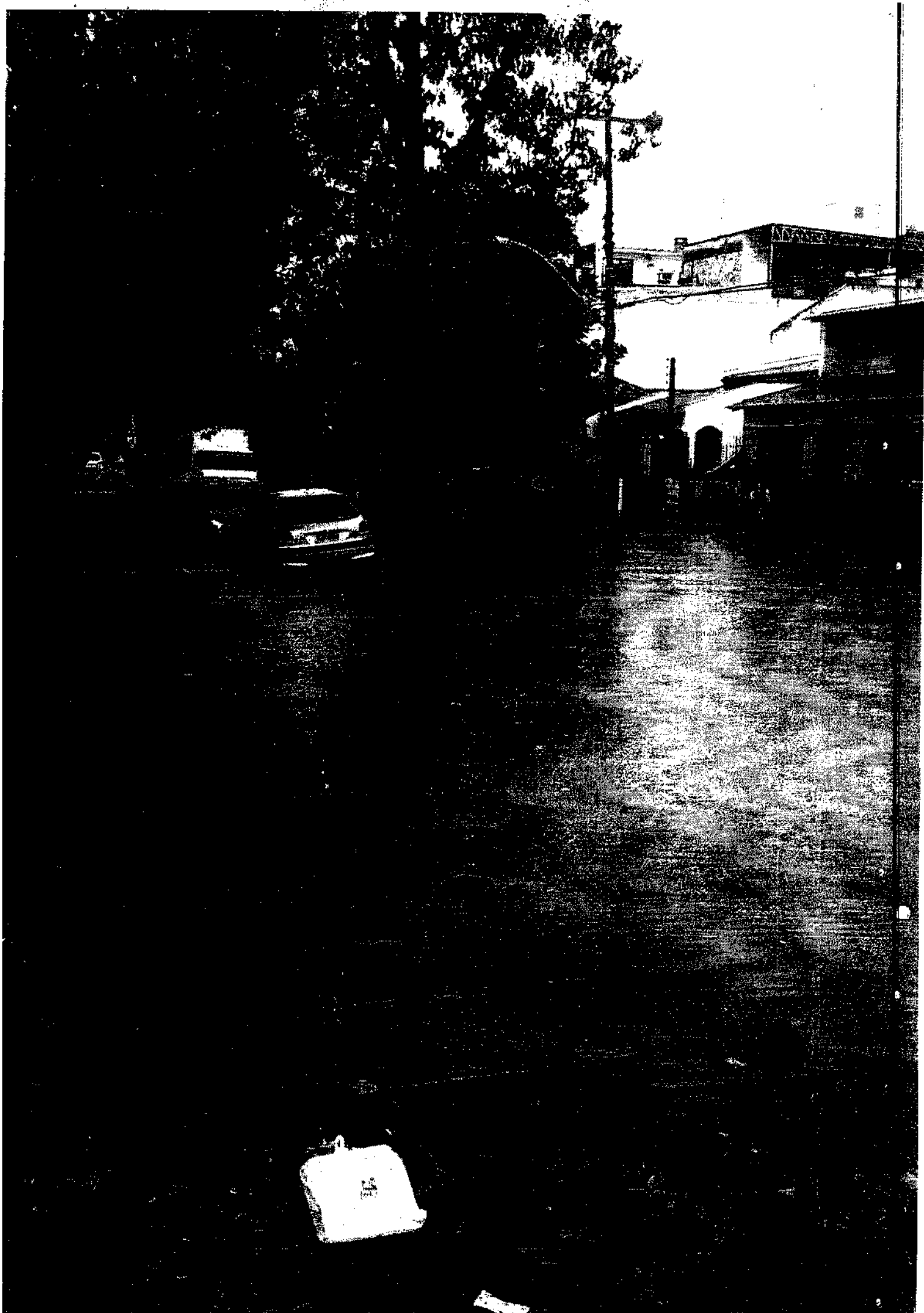


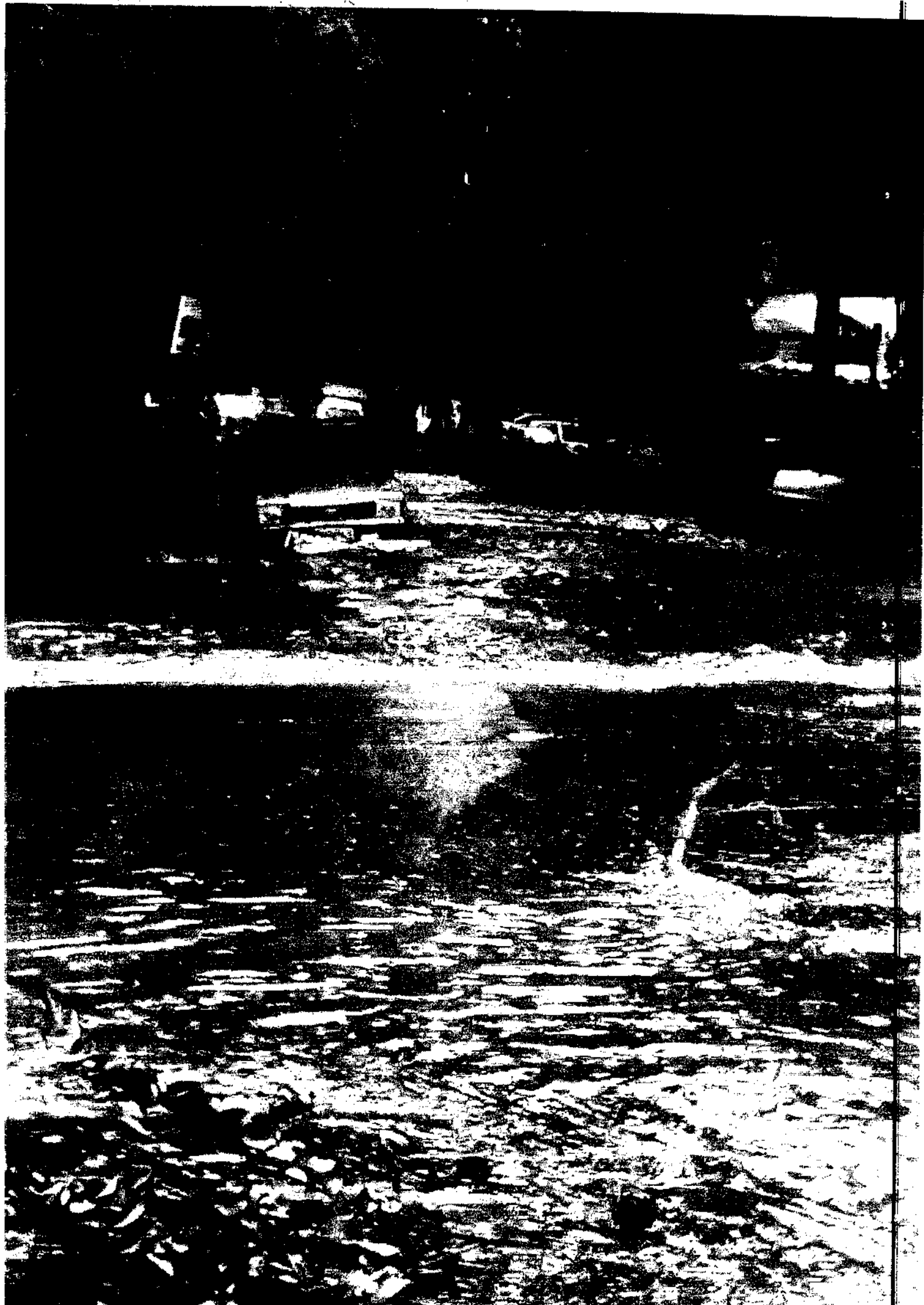




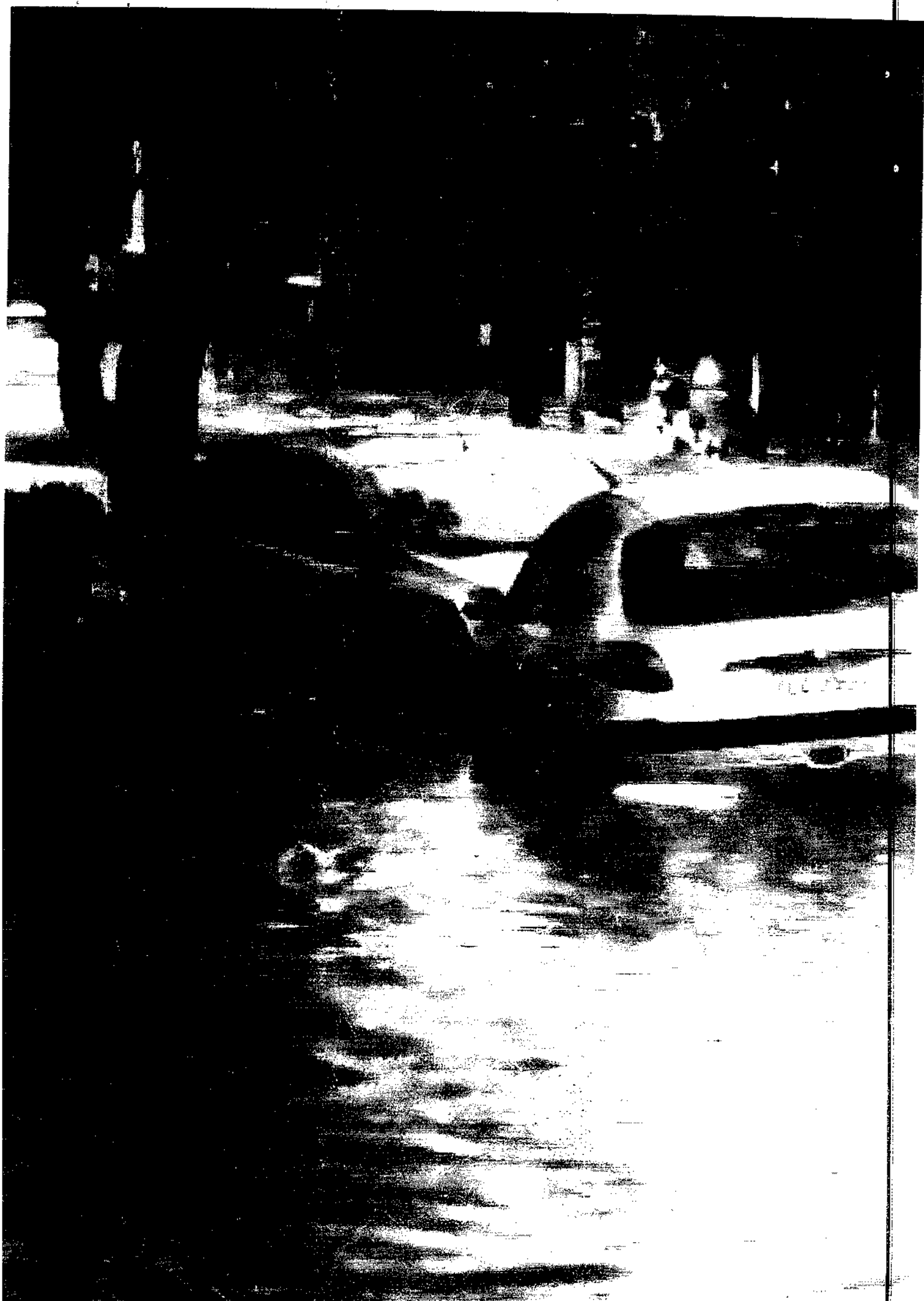
















PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO DE ESGOTOS PLUVIAIS - DEP



Enkel Flora
Sext feira 09:00hs

Obra : Rua Coronel Feijó - Desvio de coletor de fundos
Trecho : Coletor de fundos n. 543 - Travessa Jaguarão
Região :

PI :
Demanda:
Data : 16/2/2011

Item	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1.0	PAVIMENTOS				
	Demolições				
1.1	Remoção de meio-fio	m	60,00	5,63	337,80
1.2	Remoção de calçamento	m ²		3,24	
1.3	Demolição de revestimento asfáltico	m ²	1.218,00	12,94	15.760,92
1.4	Demolição de pavimento de concreto	m ³		170,82	
	Reposições				
1.5	Reposição meio-fio de granito ou concreto	m	60,00	8,42	505,20
1.6	Realinhamento meio fio c/rejunte cimento/areia	m		3,60	
1.7	Reposição calçamento com colchão areia	m ²		20,10	
	Pavimentações				
1.8	Escavação mecânica em terra	m ³		8,68	
1.9	Aterro compactado na pista e passeio solo imp	m ³		53,68	
1.10	Exec e aplic meio fio concreto pré-moldado	m		24,35	
1.11	Execução de reforço de subleito com brita	m ³		86,53	
1.12	Execução de reforço de subleito com areia	m ³		77,62	
1.13	Execução de base ou sub base de brita graduada	m ³	271,04	140,36	38.043,17
1.14	Exec de imprimação asfáltica consumo 0,5l/m ²	m ²		2,39	
1.15	Exec de imprimação asfáltica consumo 1,0l/m ²	m ²	1.232,00	4,64	5.716,48
1.16	Exec de imprimação asfáltica consumo 1,5l/m ²	m ²		6,10	
1.17	CBUQ faixa I compactado na pista	m ³		559,59	
1.18	CBUQ faixa II e III compactado na pista	m ³	73,92	577,84	42.713,93
1.19	Pré-misturado a quente com CAP 20	m ³		504,56	
1.20	Pavimento com blocos de concreto (10cm) com colchão de areia e rejunte com areia	m ²		71,46	
1.21	Pavimento de pedra irregular sobre colchão de areia e rejunte com areia	m ²		29,25	
2.0	PASSEIOS				
	Demolições				
2.1	Demolição pisos e remoção de entulhos	m ²		4,28	
	Reposições				
2.2	Regularização de passeio com saibro compac	m ³		70,33	
2.3	Reposição de passeio de basalto	m ²		32,98	
2.4	Reposição de passeio de laje de grês	m ²		17,45	
2.5	Reposição de passeio pedra portuguesa	m ²		64,43	
	Execução de passeios				
2.6	Contrapiso concreto e=8cm fck 12.0 MPa	m ²		28,82	
2.7	Laje de grês sobre areia c/rejunte ci:ar	m ²		36,88	
2.8	Pavimentação com basalto irregular	m ²		75,99	
2.9	Pavimentação com basalto regular	m ²		70,77	
2.10	Pavimentação com pedra portuguesa	m ²		77,25	
2.11	Pavimentação com ladrilho hidráulico 30x30	m ²		74,93	
3.0	ESCAVAÇÃO		3.643,11		
3.1	Manual em valas em terra até 1,5m prof	m ³	466,32	29,69	13.844,98



Obra : **Rua Coronel Feijó - Desvio de coletor de fundos**
Trecho : **Coletor de fundos n. 543 - Travessa Jaguarão**
Região :

PI :
Demanda:
Data : **16/2/2011**

Item	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
3.2	Manual em valas em terra entre 1,5 e 3m	m³	349,74	36,31	12.699,01
3.3	Manual em valas em areia até 1,5m prof	m³		17,38	
3.4	Manual em valas em areia entre 1,5 e 3m	m³		25,47	
3.5	Manual em valas em moleado até 1,5m prof	m³	58,29	42,34	2.467,99
3.6	Manual em valas em moleado entre 1,5 e 3m	m³	116,58	54,99	6.410,71
3.7	Manual em valas em lodo até 1,5m prof	m³	58,29	42,34	2.467,99
3.8	Manual em valas em lodo entre 1,5 e 3m	m³	116,58	63,43	7.394,64
3.9	Mecânica em valas com retro até 2,5m prof	m³	1.748,69	11,79	20.617,09
3.10	Em rocha branda com martelo prof até 1,5m	m³	655,76	280,84	184.163,58
3.11	Em rocha branda com martelo entre 1,5m e 3m	m³	72,86	353,80	25.778,65
3.12	Em rocha dura com explosivo prof até 1,5m	m³		440,96	
3.13	Em rocha dura com explosivo entre 1,5m e 3m	m³		573,95	
4.0	REATERRO		2.539,28		
4.1	Reenchimento de valas com material local	m³	507,86	8,63	4.382,81
4.2	Reenchimento valas c/material importado	m³	1.015,71	57,93	58.840,31
4.3	Reenchimento de valas com areia	m³	1.015,71	69,45	70.541,33
4.4	Reenchimento de valas com saibro ISC 40%	m³		57,77	
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAL				
5.1	Transporte com carga e descarga até 2km	m³	4.736,04	10,50	49.728,45
5.2	Transporte por km excedente	m³xkm	33.825,49	2,07	70.018,76
6.0	ESCORAMENTO		3.294,59		
6.1	Descontínuo	m²	329,46	17,47	5.755,65
6.2	Contínuo	m²	2.965,13	31,85	94.439,42
6.3	Contínuo cravado	m²		50,08	
7.0	ENROCAMENTO				
7.1	Com brita	m³	94,50	102,65	9.700,43
7.2	Com pedra amarrada	m³	189,00	124,10	23.454,90
8.0	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
8.1	Esgotamento de vala com bomba	h	528,00	4,02	2.122,56
8.2	Ensecadeira simples c/saco de areia	m²		53,10	
8.3	Com pontelras	m		32,07	
9.0	RADIER DE CONCRETO ARMADO COM FORMAS fck 15 MPa	m³	72,95	708,55	51.688,72
10.0	CONCRETO				
10.1	Lastro concreto magro 7 MPa c/formas	m³		424,87	
10.2	Lastro concreto simples 15 MPa c/formas	m³	37,52	520,42	19.523,56
10.3	Armado fck 22 MPa c/formas para galeria e alas	m³		1.394,34	



Obra : Rua Coronel Feijó - Desvio de coletor de fundos
Trecho : Coletor de fundos n. 543 - Travessa Jaguarão
Região :

PI :
Demanda:
Data : 16/2/2011

Item	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
11.0	CALHAS DE CONCRETO				
11.1	Calha de concreto simples Ø 40cm	m		43,42	
11.2	Calha de concreto simples Ø 80cm	m		110,36	
12.0	CHAMINÉS				
12.1	Chaminé de concreto Ø 60cm	m		123,02	
12.2	Chaminé de concreto Ø 80cm	m		247,72	
13.0	FORNECIMENTO TUBOS DE CONCRETO				
13.1	DN 0,30m - PB - PS2	m		27,18	
13.2	DN 0,40m - PB - PS2	m		40,44	
13.3	DN 0,50m - PB - PS2	m		59,67	
13.4	DN 0,60m - PB - PS2	m		86,85	
13.5	DN 0,80m - PBJEPA2	m	20,00	389,84	7.796,80
13.6	DN 1,00m - PBJEPA2	m		464,10	
13.7	DN 1,20m - PBJEPA2	m	415,00	582,11	241.575,65
13.8	DN 1,50m - PBJEPA2	m		1.188,10	
14.0	FORNECIMENTO DE GALERIAS				
14.1	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,50x0,80m	m		1.478,29	
14.2	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,20x0,60m	m		1.158,31	
14.3	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,40x0,80m	m		1.378,94	
14.4	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,50x1,50m	m		1.820,20	
14.5	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,60x1,60m	m		1.930,52	
14.6	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,70x1,50m	m		1.930,52	
14.7	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 2,00x0,80m	m		1.709,89	
14.8	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 2,00x1,20m	m		1.930,52	
14.9	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 2,80x1,20m	m		2.371,78	
15.0	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO				
15.1	DN 0,30m - PB - PS2	m		14,82	
15.2	DN 0,40m - PB - PS2	m		20,71	
15.3	DN 0,50m - PB - PS2	m		25,84	
15.4	DN 0,60m - PB - PS2	m		34,46	
15.5	DN 0,80m - PBJEPA2	m	20,00	60,75	1.215,00
15.6	DN 1,00m - PBJEPA2	m		75,93	
15.7	DN 1,20m - PBJEPA2	m	415,00	107,20	44.488,00
15.8	DN 1,50m - PBJEPA2	m		260,35	
16.0	ASSENTAMENTO DE GALERIAS				
16.1	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,50x0,80m	m		286,08	
16.2	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,20x0,60m	m		252,82	
16.3	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,40x0,80m	m		266,87	
16.4	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,50x1,50m	m		310,77	
16.5	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,60x1,60m	m		318,91	
16.6	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 1,70x1,50m	m		310,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO DE ESGOTOS PLUVIAIS - DEP



Obra : **Rua Coronel Feijó - Desvio de coletor de fundos**
Trecho : **Coletor de fundos n. 543 - Travessa Jaguarão**
Região :

PI :
Demanda:
Data : 16/2/2011

Item	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
16.7	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 2,00x0,80m	m		286,39	
16.8	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 2,00x1,20m	m		308,07	
16.9	Galeria Pré-mold. fck 22.0 MPa 2,80x1,20m	m		329,75	
17.0	DEMOLIÇÕES				
17.1	Demolição de alvenaria de pedra	m ³		85,54	
17.2	Demolição de alvenaria de tijolo	m ³		101,61	
17.3	Demolição de concreto armado	m ³		234,20	
18.0	EXECUÇÃO DE POÇO-DE-VISITA				
18.1	Tipo "1" h <= 1,30m (cloacal)	un		690,96	
18.2	Tipo "A" h <= 1,50m	un		717,50	
18.3	Tipo "B" h <= 1,50m	un		1.020,49	
18.4	Tipo "C" h <= 1,50m	un	13,00	1.019,45	13.252,85
18.5	Metro adicional de PV tipo "A"	m		526,66	
18.6	Metro adicional de PV tipo "B"	m		633,46	
18.7	Metro adicional de PV tipo "C"	m	9,80	753,12	7.380,58
19.0	EXECUÇÃO DE BOCA-DE-LOBO	un	5,00	396,27	1.981,35
20.0	TAMPÕES E GRELHAS				
20.1	Fornecimento e coloc de tampão fº Ø 0,60m	un		406,11	
20.2	Fornecimento e coloc de tampão fº Ø 0,80m	un	11,00	785,84	8.644,24
20.3	Caixa alvenaria c/grelha de fº 0,47x0,47m	un		689,47	
20.4	Caixa alvenaria c/grelha de fº 0,30x0,85m	un		782,37	
21.0	ALVENARIAS				
21.1	Alvenaria de pedra granítica c/ fornecimento	m ²		123,54	
21.2	Alvenaria de pedra granítica s/ fornecimento	m ²		217,76	
21.3	Alvenaria de tijolo maciço 15cm CI/AR	m ²		62,88	
21.4	Alvenaria de tijolo maciço 25cm CI/AR	m ²		112,33	
22.0	REVESTIMENTOS				
22.1	Chapisco CI/AR	m ²		5,03	
22.2	Reboco argamassa CI/AR 1:3	m ²		16,82	
23.0	REDES				
	<i>Em PVC</i>				
23.1	Canalização em tubo PVC rígido Ø 100mm	m		17,76	
23.2	Canalização em tubo PVC rígido Ø 150mm	m	100,00	43,00	4.300,00
23.3	Canalização em tubo PVC rígido Ø 200mm	m		63,58	
	<i>Em Tubo cerâmico</i>				
23.4	Canalização em tubo cerâmico Ø 100mm	m		23,79	
23.5	Canalização em tubo cerâmico Ø 150mm	m		29,28	
23.6	Canalização em tubo cerâmico Ø 200mm	m		46,88	



Obra : **Rua Coronel Feijó - Desvio de coletor de fundos**
Trecho : **Coletor de fundos n. 543 - Travessa Jaguarão**
Região :

PI :
Demanda:
Data : **16/2/2011**

Item	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
24.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
24.1	Completa em PVC Ø 100mm (até 6m)	un		150,77	
24.2	Completa em manilha Ø 100mm (até 6m)	un		180,77	
25.0	FORNECIM. E ASSENT. GRAMA DE CAMPO	m²		18,50	
26.0	CERCA DE TELA ARAME GALVANIZADO	m²		80,67	
27.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
27.1	Remoção e reposição de cerca	m²		13,30	
27.2	Capina e limpeza do terreno	m²		2,80	
27.3	Remoção de árvore Ø < 0,30m	un		38,55	
27.4	Remoção de árvore Ø > 0,30m	un		102,78	
27.5	Remanejamento de poste madeira c/rede	un		2.405,00	
27.6	Remanejamento de poste concreto c/rede	un		3.198,00	
27.7	Remanejamento de poste madc/rede e transf	un		3.725,15	
27.8	Remanejamento de poste concr c/rede e transf	un		4.433,00	
27.9	Remanejamento de adutora	un		5.000,00	
27.10	Remanejamento de rede de água	un	3,00	1.000,00	3.000,00
27.11	Ramais de ligação d'água	un		15,00	
27.12	Ramais de ligação de esgoto cloacal	un		20,00	
27.13	Remanejamento de rede de esgoto cloacal	un	2,00	700,00	1.400,00
27.14	Remanejamento de redes de lógica e telefonia	un			
27.15	Container para obra com banheiro p/fiscalização	m²	12,00	404,86	4.858,32
27.16	Placa de Obra	un	1,00	1.560,00	1.560,00
27.17	Sinalização com tabuletas	m	535,00	0,98	524,30
27.18	Sinalização de valas	m	535,00	2,56	1.369,60
28.0	LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO	un		0,75	
29.0	CADASTRO APROVADO JUNTO AO DEP	m	535,00	0,96	513,60
				TOTAL	1.182.979,32

Prezado Senhor Doutor Tarso Boelter
Diretor Geral do DEP (DEPARTAMENTO DE ESGOTOS
PLUVIAIS)
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE - PMPA

Alagamentos da Rua Coronel Feijó, no quarteirão compreendido entre as Ruas
General Couto de Magalhães e Travessa Ari Marinho

DOS FATOS

A Rua Coronel Feijó, no quarteirão compreendido entre as ruas General Couto de Magalhães e Travessa Ari Marinho apresenta uma depressão do terreno na via pública (bacia onde se acumulam as águas pluviais).

Tal depressão se acentua nas proximidades do prédio de número 553, da empresa Astra Construções, hoje abandonado.

Por ocasião das chuvas intensas a rede de escoamento não consegue drenar o grande volume de água que ali se acumula. Poucos minutos de chuva forte e contínua são suficientes para determinar o acúmulo de água, tornando intransitável o trecho.

O efeito da enchente põe à deriva os automóveis estacionados no quarteirão e faz com que a água invada diversos terrenos e residências. Muros e portões de ferro já foram derrubados com a força da água. Quando algum veículo grande insiste em passar a situação dos moradores se agrava com as conseqüentes formações de ondas, o que só

Esta rede auxiliar seria constituída de um canal com tampas em placas gradeadas, tudo construído em concreto pré moldado de alta resistência. A idéia da parte superior do canal com gradio é para facilitar a limpeza, pois um dos grandes problemas dos condutos é o acúmulo de terra, areia e fragmentos de lixo. A alta resistência do concreto se destina a manter normalmente o trânsito de veículos sobre a cavidade.

Imaginamos assim uma obra de construção e manutenção simples e relativamente baratas. Far-se-iam presentes a eficácia e a economia, pois precisamos tentar obter os melhores resultados com o menor dispêndio de recursos.

Alternativa que oferecemos é a construção da mesma rede auxiliar, mas totalmente tubulada em concreto.

Me dirijí ao DEP via telefone em 19 de janeiro de 2011, dia em que ocorreu uma grande precipitação pluviométrica, o que por evidente resultou em grave enchente. Meu chamado foi protocolado sob o nº 0087471179. Já naquela ocasião solicitei a presença de técnico para que constataste o problema. Solicitei também a limpeza das bocas de lobo e ampliação da rede.

Não atendido oficieí ao Diretor do DEP em 11 de fevereiro de 2011, mas obtive apenas a limpeza da boca de lobo que se situa em frente à minha residência. Possibilidade de ampliação da rede nem foi mencionada. Outras enchentes se seguiram, a exemplo das que já ocorreram no presente ano. Outros moradores do local tem tentado em vão conseguir solução por parte do DEP.

DA ESPERANÇA

Surge no momento uma esperança. Finalmente nosso clamor está fazendo eco. Acompanhados pela Vereadora Lourdes Sprenger e assessora fomos recebidos pelo Senhor Vice Prefeito da capital e este, conhecedor que é do nosso problema nos prometeu solução. Na ocasião (14-01-2013), no Paço Municipal pudemos contar com a grata presença de Vossa Senhoria juntamente com dois dos engenheiros do seu

O máximo que é feito é a limpeza de “bocas de lobo”, mas a rede continua apresentando a mesma incapacidade de dreno. Basta que outra forte e contínua chuva caia para que ocorra mais uma enchente.

Também pagadores da pesada carga tributária municipal, os cidadãos prejudicados pelos aguaceiros ficam um tanto frustrados com a falta de reciprocidade do ente público até o momento constatada.

DA SUGESTÃO

Não nos agrada a prática de apenas fazer a crítica sem oferecer idéias para que se obtenha a solução.

A rede atual se mostra incapaz de atender a demanda de água. Prova disto é o constante deslocamento das tampas de concreto das caixas de passagem em razão da pressão interna da rede. Os condutos atuais passam por baixo de frondosos prédios, o que inviabiliza pensar-se em ampliação. Nossa sugestão gira então em torno da construção de uma rede auxiliar.

Descendo em direção a Avenida Assis Brasil, encontra-se o quarteirão seguinte, o situado entre as ruas Travessa Ari Marinho e Américo Vespúcio. Para este quarteirão bem como para todos os demais quarteirões da Rua Coronel Feijó até a Avenida Assis Brasil a geografia é mais generosa. Eles constituem uma suave ladeira, fato que torna impossível o acúmulo de águas pluviais.

Sugerimos pois a construção de uma rede de esgoto pluvial auxiliar, junto ao meio fio, no leito da via pública. Esta sugerida rede teria seu início na zona mais crítica, ou seja, nas imediações do número 553 e se conectaria à rede primitiva em um dos quarteirões próximos à Avenida Assis Brasil. Com isto não ocorreria o acúmulo de água na bacia que se forma no quarteirão compreendido entre as ruas General Couto de Magalhães e Travessa Ari Marinho e não haveria prejuízos para os quarteirões seguintes em direção à Avenida Assis Brasil, pois a água ali não tem condições de se acumular em virtude da descida.

eleva o nível da água, aumentando os estragos. Algum automóvel cujo motorista subestime o volume de água e tente passar fatalmente terá apagado seu motor, necessitando ser rebocado assim que for possível.

Bem fica demonstrado o nível atingido pela água, observando-se o que ocorre na residência de número 543, de propriedade do Sr. Aury Koetz. Tal residência tem em sua frente muro e portão de contenção e ali as marcas de águas das enchentes chegam a 70 (setenta) centímetros de altura. Embora este aparato de contenção a residência é fortemente invadida pela água. Aliás, por provável inapetência do operador o esgoto cloacal desta residência foi ligado à rede de esgoto pluvial. É imaginável o que ocorre quando ocorre a saturação da rede pluvial.

Desnecessário é falar dos prejuízos que a cada enchente sofre tal família bem como as outras famílias proprietárias de casas vizinhas, todas com suas casas invadidas pela mal cheirosa água em cada enxurrada. Por evidente os andares térreos dos edifícios da área não escapam do fenômeno.

Minha residência, o prédio de número 525, vez por outra também é atingida, chegando também a ser invadida pela água, embora em proporções menores.

Ocorrida a enchente o quadro de catástrofe se mantém por volta de uma hora. Com o enfraquecimento da chuva lentamente a água vai se escoando. Aí é só contabilizar os prejuízos. Tal tempo é suficiente para inutilizar móveis, utensílios domésticos, eletrodomésticos, além de provocar problemas mecânicos nos automóveis que por desventura estejam estacionados no quarteirão.

DAS TENTATIVAS DE SOLUÇÃO E DA FRUSTRAÇÃO

Ao longo do tempo a população do quarteirão em epígrafe tem tentado obter do poder público alguma solução para o problema. No entanto entra prefeito e sai prefeito e nada acontece.

departamento. Na ocasião obtivemos a informação de que existe verba destinada à solução do problema e que os projetos já foram elaborados.

Recentemente (09-03-2013) tivemos a grata satisfação da presença de Vossa Senhoria juntamente com três dos engenheiros do seu departamento em reunião realizada em nosso bairro, o que foi altamente esclarecedor e promissor para os moradores presentes.

Nestes termos

Ficamos ao aguardo da prometida solução.

Porto Alegre, 15 de março de 2013.

Cordiais Saudações

Flori Dias Machado

ALAGAMENTOS

Foi realizada uma reunião em 09-03-2013, às 11:00 horas

Assunto: promessa de obras

Local da reunião: Rua Coronel Feijó, nº 556

Presenças: Moradores do quarteirão

Vereadora Lourdes Sprenger e assessora

Diretor Geral do DEP

Diretor de Obras do DEP

Diretor de Conservação do DEP

Diretor de Projetos do DEP

Coordenação: Sr. Flori D. Machado

Rua Coronel Feijó, 525

33434532

1186 - Melhoria na Infraestrutura de Drenagem Pluvial

4490	Investimentos	8.633.952
	Demandas do "OP"	4.676.831
		3.957.121
	EMENDA	1.300.000
→ 4490	Investimentos	2.657.121.